



Република Србија - Град Београд
Градска општина Палилула

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА:

ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА САНАЦИЈИ ГЕРЕНТОЛОШКОГ ЦЕНТРА У ПЉЕШЕВИЧКОЈ УЛИЦИ

Ознака из Општег речника набавке:
45261000, 45262700, 45420000, 45454000, 45350000

ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ: 19-78

УКУПАН БРОЈ СТРАНА: 278

ОБЈАВЉЕНО НА ПОРТАЛУ ЈАВНИХ НАБАВКИ
(27.12.2019. године)

<i>Рок за достављање понуда</i>	27.01.2020. године до 11,00
<i>Јавно отварање понуда</i>	27.01.2020. године у 12.30 часова

Београд, децембар 2019

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15- у даљем тексту: Закон), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС”, бр. 86/15 и 41/19), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број: **19-78** , број одлуке 061-621/2019-I-8 од 26.12.2019. године и Решења о образовању Комисије за јавну набавку број: 061-62/2019-I-8 од 26.12.2019. године, припремљена је

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА: ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА САНАЦИЈИ ГЕРЕНТОЛОШКОГ ЦЕНТРА У ПЉЕШЕВИЧКОЈ УЛИЦИ , У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ, ЈН БРОЈ: 19-78

Конкурсна документација садржи :

<i>Поглавље</i>	<i>Назив поглавља</i>	<i>Страна</i>
I	ОПШТЕ ПОДАТКЕ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ	3
II	ПОДАТКЕ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ	4
III	ВРСТУ, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНУ И ОПИС РАДОВА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ И СЛ.	5
IV	ТЕХНИЧКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ И ПЛАНОВЕ	7
V	УСЛОВЕ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА	8
VI	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ	15
VII	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ	27
VIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ	31
IX	ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ	32
X	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА	33
XI	МОДЕЛ УГОВОРА	34
XII	ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ	46
XIII	ОБРАЗАЦ О ПРОИЗВОЂАЧИМА МАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ	257
XIV	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ	273
XV	ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ	274
XVI	ИЗЈАВА О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ	275
XVII	ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА	276
XVIII	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА	277
XIX	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ	278

Конкурсна документација има укупно **278** страна.

I. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу:

Назив наручиоца: Градска општина Палилула .
Адреса наручиоца: Таковска 12, Београд .
Матични број : 07025629 .
ПИБ: 102327937
Шифра делатности: 8411
Интернет страница наручиоца: www.palilula.org.rs/ .
Врста наручиоца: Орган локалне самоуправе .

2. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са одредбама Закона и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке, као и прописима којима се уређује изградња објеката, односно извођење грађевинских радова.

3. Врста предмета јавне набавке

Предмет јавне набавке бр. **19-78** су радови.

4. Циљ поступка

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

5. Резервисана јавна набавка

Наручилац не спроводи резервисану јавну набавку у смислу одредби члана 8. Закона.

6. Електронска лицитација

Наручилац не спроводи електронску лицитацију у смислу члана 42. Закона.

7. Лице за контакт или служба

Лице (или служба) за контакт:[Милош Алексић],
е-mail адреса (или број факса): [akovac@palilula.org.rs, 011/3347-812].

8. Рок у коме ће наручилац донети одлуку о додели уговора

Одлуку о додели уговора наручилац ће донети у року од 25(двадесетпет) дана, с тим што тај рок не може бити дужи од 25 (двадесет пет) дана од дана отварања понуда.

II. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Предмет јавне набавке

Опис предмета јавне набавке: Предмет јавне набавке број:19-78 су грађевински радови на санацији Герентолошког центра у Пљешевичкој улици .

Назив и ознака из Општег речника набавке:

45261000 – крововезачки, кровопокривачки и са њима повезани радови;
45262700 – адаптација зграда;
45420000 – радови на уградњи столарије;
45454000 – радови на реконструкцији;
45350000 – машинске инсталације

2. Партије

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

III. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И УВИД У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ

1. Врста радова

Грађевински радови на санацији Герентолошког центра у Пљешевичкој улици у складу са техничком документацијом, спецификацијама и техничким условима који су саставни део Конкурсне документације.

2. Техничке карактеристике, квалитет, количина, опис радова

Техничке карактеристике, квалитет, количина и опис радова дати су поглављу **XII. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ** које садржи спецификацију радова, јединицу мере, уградњу материјала и сл. као и количину радова коју је потребно извршити.

3. Начин спровођења контроле и обезбеђивање гаранције квалитета

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

Достављени извештаји о квалитету уграђеног материјала морају бити издати од акредитоване лабораторије за тај тип материјала.

Уколико Наручилац утврди да употребљени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, он га може одбити и забранити његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Извођач радова је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала. Поред тога, он је одговоран уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност или функционалност објекта, Наручилац има право да тражи од Извођача радова да поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач радова у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује друго лице на терет Извођача радова.

Када се у техничким условима помиње име неког произвођача у вези са неким производом или материјалом, то је из разлога пружања примера са становишта захтеваног стандарда за тај производ или материјал. Произвођач који је на овај начин наведен у техничким условима неће се сматрати номинованим произвођачем. Понуђач може да предложи и прибави производ или материјал од другог произвођача, под условом да може да докаже се ради о еквивалентном производу и материјалу.

Наручилац обавештава понуђача да је, свако навођење елемената попут робног знака, патента, типа или произвођача, у конкурсној документацији, праћено речима „или одговарајуће“.

Појам „или одговарајуће“, за одређене ставке, наведене у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме, понуђач доказује навођењем произвођача и модела који нуди и достављањем техничких листова свих добара, производа или материјала наведених у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме. На сваком техничком листу понуђач мора уписати редни број позиције из предмера радова односно Обрасца.

Образац о произвођачима материјала и опреме (поглавље XIII.) чини обавезни део понуде и саставни је део уговора о извођењу радова.

У случају да се установи да техничка спецификација понуђеног добра, не одговара захтевима Наручиоца дефинисаним пројектом за извођење који је саставни део конкурсне документација и другим захтевима Наручиоца наведеним у конкурсној документацији, понуда Понуђача ће се одбити као неодговарајућа у складу са чланом 3. став 1. тачка 32) Закона.

У случају немогућности прибављања и уградње материјала и опреме према понуђеним моделима и произвођачима наведеним у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме, понуђач је дужан да прибави документ од произвођача којим образлаже немогућност испоруке (престанак производње и слично), као и предлог за замену еквивалентне опреме коју доставља на сагласност Стручном надзору и Наручиоцу.

Предметни материјал и опрема који се замењује, у односу на понуђене моделе и произвођаче у поглављу Образац о произвођачима материјала и опреме, уз сагласност Стручног надзора и Наручиоца, мора бити еквивалентан и одговарати техничким карактеристикама претходно понуђеног добра и испоручен и уграђен по уговореној цени.

Уз понуду обавезно је доставити Техничке листове свих добара, производа или материјала наведених у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме. На сваком техничком листу понуђач мора уписати редни број позиције предмера радова на коју се технички лист односи, а који је захтеван конкурсном документацијом.

Стручни надзор над извођењем уговорених радова се врши у складу са законом којим се уређује планирање и изградња.

Извођач радова се не ослобађа одговорности ако је штета настала због тога што је при извођењу одређених радова поступао по захтевима Наручиоца.

Контрола и обезбеђивање гаранције квалитета спроводе се преко стручног надзора који, у складу са законом, одређује Наручилац, који проверава и утврђује да ли су радови изведени у складу са техничком документацијом и предвиђеном спецификацијом радова у погледу врсте, количине, квалитета и рока за извођење радова, о чему редовно извештава Наручиоца, у складу са уговором о вршењу стручног надзора и према законским прописима.

Након окончања свих предвиђених радова уписом у Грађевински дневник, извођач радова је у обавези да обавести представника наручиоца и стручни надзор, како би се потписао Записник о примопредаји радова.

Битни захтеви који нису укључени у важеће техничке норме и стандарде, а који се односе на заштиту животне средине, енергетску ефикасност, безбедност и друге околности од општег интереса, морају да се поштују приликом извођења грађевинских и грађевинско занатских радова, у складу са прописима којима се уређују наведене области.

Контрола извођења радова вршиће се и од стране лица одговорног код Наручиоца за праћење и контролисање извршења уговора који буде закључен по спроведеном поступку

предметне јавне набавке. Лице одговорно за праћење и контролисање извршења уговорних обавеза је Дарко Пауновић, телефон: 011/3347-812.

4. Рок за извођење радова

Рок за извођење грађевинских радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од 360 (трестотинешездесет) календарских дана од увођења у посао понуђача- извођача радова. Надзор је дужан да Извођача уведе у посао у року од 10 дана од ступања на снагу Уговора, уколико другачије није договорено.

Радови на објекту изводе се Фазно, извођење радова мора бити прилагођено неометаном раду служби Геронтолошког центра и потребама корисника. Извођач радова дужан је да се упозна са свим неопходним подацима о објекту и постојећим путевима комуникације и свим битним елементима који имају утицај на организацију градилишта. Извођач је у обавези да радове изводи по фазама усаглашеним са Наручиоцем и Геронтолошким центром, прилагођеним неометаном одвијању процеса рада у Геронтолошком центру, укључујући, у случају потребе, извођење појединих врста радова ван радног времена или ноћу, што мора бити обухваћено понуђеном ценом.

5. Место извођења радова

(Геронтолошки центар, Дом Карабурма, ул. Пљешевичка бр. 2, Београд, катастарска парцела бр. 401/47 КО ПАЛИЛУЛА)

6. Обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију

Ради обезбеђивања услова за припрему прихватљивих понуда, Наручилац ће омогућити обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију за предметну јавну набавку, али само уз претходну пријаву, која се подноси дан пре намеравањег обиласка локације, на меморандуму заинтересованог лица и која садржи податке о лицима овлашћеним за обилазак локације.

Заинтересована лица достављају пријаве на e-mail адресу Наручиоца akovac@palilula.org.rs, које морају бити примљене од Наручиоца најкасније два дана пре истека рока за пријем понуда. Обилазак локације није могућ на дан истека рока за пријем понуда.

Лице за контакт: Милош Алексић телефон 011/3347-812 .

Сва заинтересована лица која намеравају да поднесу понуду морају да изврше обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију, што ће се евидентирати од стране Наручиоца.

О извршеном обиласку локације за извођење радова и о извршеном увиду у пројектну документацију, понуђач даје изјаву на Обрасцу изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију (Поглавље XIX. Конкурсне документације).

http://www.palilula.org.rs/cms_upload/pages/files/1918_prateca_tehnicka_dokumentacija_01.pdf
http://www.palilula.org.rs/cms_upload/pages/files/1918_prateca_tehnicka_dokumentacija_02.pdf
http://www.palilula.org.rs/cms_upload/pages/files/1918_prateca_tehnicka_dokumentacija_03.pdf
http://www.palilula.org.rs/cms_upload/pages/files/1918_prateca_tehnicka_dokumentacija_04.pdf
http://www.palilula.org.rs/cms_upload/pages/files/1918_prateca_tehnicka_dokumentacija_05.pdf
http://www.palilula.org.rs/cms_upload/pages/files/1918_prateca_tehnicka_dokumentacija_06.pdf
http://www.palilula.org.rs/cms_upload/pages/files/1918_prateca_tehnicka_dokumentacija_07.pdf
http://www.palilula.org.rs/cms_upload/pages/files/1918_prateca_tehnicka_dokumentacija_08.pdf
http://www.palilula.org.rs/cms_upload/pages/files/1918_prateca_tehnicka_dokumentacija_09.pdf
http://www.palilula.org.rs/cms_upload/pages/files/1918_prateca_tehnicka_dokumentacija_10.pdf
http://www.palilula.org.rs/cms_upload/pages/files/1918_prateca_tehnicka_dokumentacija_11.pdf
http://www.palilula.org.rs/cms_upload/pages/files/1918_prateca_tehnicka_dokumentacija_12.pdf
http://www.palilula.org.rs/cms_upload/pages/files/1918_prateca_tehnicka_dokumentacija_13.pdf
http://www.palilula.org.rs/cms_upload/pages/files/1918_prateca_tehnicka_dokumentacija_14.pdf
http://www.palilula.org.rs/cms_upload/pages/files/1918_prateca_tehnicka_dokumentacija_15.pdf
http://www.palilula.org.rs/cms_upload/pages/files/1918_ostala_dokumentacija.pdf

У смислу Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10 и 14/16), Закона о транспорту опасне робе ("Службени гласник РС", бр. 104/16) и Правилника о начину складиштења, паковању и обележавању опасног отпада ("Службени гласник РС", бр. 92/10), за грађевински материјал који се сматра опасним отпадом, односно за транспорт, складиштење, третман и одлагање задужена су предузећа овлашћена од стране Агенције за заштиту животне средине Министарства пољопривреде и заштите животне средине. У случају да изабрани понуђач односно Извођач радова не поседује процедуре према важећим стандардима може ангажовати стручно лице за извршење предметне позиције радова за део радова за које је лиценца неопходна.

Када је у питању неопасан отпад, у складу са чланом 70. став 1. тачка 1) Закона о о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10 и 14/16), дозвола за транспорт отпада није потребна ако сам произвођач отпада транспортује отпад у постројење за управљање отпадом које за то има дозволу, користећи своја транспортна средства, а количине отпада не прелазе 1000 килограма по једној пошиљци, искључујући опасан отпад. У супротном, неопходно је ангажовање стручног лица (Оператера) за извршење предметне позиције радова.

Израда пројектно-техничке документације и извођење радова који су описани у техничким захтевима ове конкурсне документације, морају се обављати у складу са домаћим и међународним позитивноправно прописима, укључујући, али не ограничавајући се на:

- Закон о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09[□]исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19 – др. закон);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/09);
- Закон о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 – др. закон)
- Закон о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон , 72/09 - др. закон, 43/11 - УС, 14/ 16, 76/18 и 95/18 – др. закон);
- Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Службени гласник РС“, бр. 35/04 и 25/15);
- Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 10/13);
- Закон о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон);

- Закон о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10);
- Закон о заштити од нејонизујућих зрачења („Службени гласник РС“, бр. 36/09);
- Закон о енергетици („Службени гласник РС“, бр. 145/14);
- Закон о заштити од пожара („Службени гласник РС“, бр. 111/09, 20/15, 87/18 и 87/18 – др. закон).
- Закон о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС“, бр. 101/05 и 91/15, и 113/17 – др. закон).

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

1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

Право на учешће у поступку јавне набавке имају понуђачи који испуњавају ОБАВЕЗНЕ УСЛОВЕ за учешће у поступку јавне набавке, који су прописани чланом 75. Закона о јавним набавкама (у даљем тексту: Закон). Обавезни услови су:

1) Услов: Понуђач у поступку јавне набавке мора да докаже да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (члан 75. став 1. тачка 1) Закона).

Доказ:	
Правно лице:	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.
Предузетник	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.
Физичко лице	/

2) Услов: Понуђач у поступку јавне набавке мора да докаже да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (члан 75. став 1. тачка 2) Закона).

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

<u>Предузетник и физичко лице</u>	Извод из казнене евиденције: 1) уверење надлежне полицијске управе МУП-а којим се потврђује да да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).
-----------------------------------	---

**ДОКАЗ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 1.
ТАЧКА 2. ЗАКОНА, НЕ МОЖЕ БИТИ СТАРИЈИ ОД ДВА
МЕСЕЦА ПРЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА.**

3) **Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији. (члан 75. став 1. тачка 4) Закона).

Доказ:	
<u>Правно лице</u>	1) уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и 2) уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
<u>Предузетник</u>	1. уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и 2. уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
<u>Физичко лице</u>	1) уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и 2) уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода
Орган надлежан за издавање:	1) Република Србија - Министарство финансија - Пореска управа Регионални центар - Филијала/експозитура - према месту седишта пореског обвезника правног лица, односно према пребивалишту физичког лица, односно прописаној надлежности за утврђивање и наплату одређене врсте јавног прихода. 2) Град, односно општина - градска, односно општинска пореска управа према месту седишта пореског обвезника правног лица, односно према пребивалишту физичког лица, односно прописаној надлежности за утврђивање и наплату одређене врсте јавног прихода. Уколико локална (општинска) пореска управа у својој потврди наведе да се докази за одређене изворне локалне јавне приходе прибављају и од других локалних органа/организација/установа понуђач је дужан да уз потврду локалне пореске управе приложи и потврде осталих локалних органа/организација/установа.

**ДОКАЗ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 1.
ТАЧКА 4. ЗАКОНА, НЕ МОЖЕ БИТИ СТАРИЈИ ОД ДВА
МЕСЕЦА ПРЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА.**

4) **Услов:** Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом. (члан 75. став 1. тачка 5) Закона).

Напомена: „Решење Министарства Унутрашњих послова Републике Србије – Сектор за ванредне ситуације којим се овлашћује привредно друштво за обављање послова извођења посебних система и мера стабилних система за дојаву пожара;

Лиценца за вршење послова монтаже, пуштања у рад, одржавање система техничке заштите и обуке корисника издату од Министарства унутрашњих послова Републике Србије, Дирекција полиције, начелник Управе полиције“.

5) **Услов:** Понуђачи су дужни да при састављању својих понуда **изричито наведу да су поштовали обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (члан 75. став 2. Закона).**

Доказ: Попуњена и потписана Изјава о поштовању обавеза које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. Образац наведене изјаве дат је у Поглављу X. Конкурсне документације.

2. ДОДАТНИ УСЛОВИ

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити додатне услове за учешће у поступку јавне набавке, одређене у члану 76. став 2. Закона, и то: да располаже потребним финансијским, пословним, техничким и кадровским капацитетом.

1) Финансијски капацитет:

Услов:

(1) да остварени пословни приход у последње три године (2016, 2017, 2018) за које су достављени подаци **мора да буде већи од 550.000.000,00 динара (петстотинапедесет милионадинара)**

(2) да понуђач, у последњих шест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда, **није био неликвидан.**

Доказ: Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) Агенције за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године, показатеље за оцену бонитета за претходне три обрачунске године (2016, 2017 и 2018). Уколико Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) не садржи податке за 2018. годину, доставити Биланс стања и Биланс успеха за 2018. годину.

Уколико Извештај о бонитету не садржи податак о данима неликвидности у последњих шест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда, понуђач је дужан да достави Потврду Народне банке Србије да понуђач у последњих шест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда, није био неликвидан.

Привредни субјекти који у складу са Законом о рачуноводству, воде пословне књиге по систему простог књиговодства, достављају:

- 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 је територији регистровано обављање делатности за претходне 3 године.

- потврду пословне банке о оствареном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне 3 (три) обрачунске године.

Привредни субјекти који нису у обавези да утврђују финансијски резултат пословања (паушалци), достављају:

- потврду пословне банке о стварном укупном промету на пословном-текућем рачуну за претходне 3 (три) обрачунске године.

2) Пословни капацитет:

Услов:

Да је понуђач у претходних шест година од дана објаве Позива на Порталу јавних набавки реализовао уговоре у укупној вредности од најмање 550.000.000,00 динара без пореза на додату вредност, а који се односе на извођење грађевинских и грађевинско занатских радова

и инсталатерских радова (водовод, канализација, електроинсталације, инсталације грејања) на реконструкцији, адаптацији, санацији, изградњи и доградњи објекта високоградње (стамбени, стамбено-пословни, пословни и јавни објекти) од чега један уговор који се односи на извођење поменутих врста радова на реконструкцији, адаптацији, санацији, изградњи или доградњи објекта јавне намене у минималном износу од 200.000.000,00дин без пдв-а

Доказ:

Попуњен и потписан од стране одговорног лица понуђача Образац *Референтне листе*, који је дат у Поглављу XV. Конкурсне документације.

Понуђач је дужан да уз Референтну листу достави потписане и оверене *Обрасце потврда о раније реализованим уговорима, од стране наручилаца наведених у Референтној листи*, који је дат у Поглављу XV. Конкурсне документације.

Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора могу бити на оригиналном Обрасцу из Конкурсне документације или издате од стране других наручилаца на њиховим обрасцима, при чему такве потврде морају имати све елементе које садржи Образац из Конкурсне документације и то:

- назив и адресу наручиоца,
- назив и седиште понуђача,
- облик наступања за радове за које се издаје Потврда,
- изјава да су радови за потребе тог наручиоца извршени квалитетно и у уговореном року,
- врста радова,
- вредност изведених радова,
- број и датум уговора,
- изјава да се Потврда издаје ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити,
- контакт особа наручиоца и телефон,
- потпис овлашћеног лица наручиоца.

Уз потврду Наручиоца доставити:

фотокопије Уговора на које се потврда односи.

фотокопије одговарајућих страна Окончаних ситуација (прве и последње и других по потреби) по тим уговорима.

3) *Технички капацитет*

Услов:

Понуђач мора да располаже (по основу власништва, закупа, лизинга) опремом за извођење следећих радова: земљаних радова, радова на отклањању шута, зидарских радова, грађевинско-занатских радова, инсталатерских радова и других радова који се изводе у оквиру предмета јавне набавке.

Минимално захтевана опрема којом понуђач мора да располаже:

Врста	Количина
Камион кипер	2 комада
Багер точкаш	1 комад
Лако доставно возило	2 комада
Лифт платформска дизалица	2 комада
Комбинована машина – „Скип“	1 комад
Цеваста фасадна скела	2000 м2

Доказ:

а) за опрему набављену до краја године која претходи години у којој се спроводи јавна набавка, пописна листа или аналитичка картица основних средстава на којим ће видно бити означена тражена техничка опрема. Пописна листа мора бити са последњим датумом у години која претходи години у којој се јавна набавка спроводи, потписана од стране

овлашћеног лица понуђача.

б) за средства набављена у години у којој се јавна набавка спроводи – рачун и отпремница;

в) доказ о закупу – фотокопија уговора о закупу са пописном листом закуподавца;

г) доказ о лизингу – фотокопија уговора о лизингу.

ђ) за камионе, багере точкаше и друга возила код којих постоји законска обавеза регистрације без обзира на основ коришћења (власништво, закуп, лизинг)– копије саобраћајних дозвола (фотокопије и испис из читача) и полисе осигурања важеће на дан отварања;

Наручилац задржава право да од понуђача накнадно захтева доставу оригинала или оверене фотокопије уговора на увид.

Понуђач је дужан да попуни Образац изјаве о техничкој опремљености, који је дат у Поглављу XIV. Конкурсне документације. Образац мора бити потписан од стране одговорног лица и достављен уз понуду.

4)Кадровски капацитет:

Услов: Понуђач мора да располаже потребним бројем и квалификацијама извршилаца за све време извршења уговора о јавној набавци и то:

- најмање **100** извршилаца грађевинске струке,

- најмање **2** дипломирана инжењера који поседују важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу **400** или **401** или **410** или **411** -који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци

- најмање **1** дипломирани инжењер који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу **410** или **411** који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци

- најмање **1** дипломирани инжењер који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу **413** или **414** који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци

- најмање **1** дипломирани инжењер који поседује важећу лиценцу Инжењерске коморе Србије, и то: лиценцу **450** или **453** који ће решењем бити именован за одговорног извођача радова у предметној јавној набавци

- најмање **1** лице за безбедност и здравље на раду са положеним стручним испитом

Доказ:

а) обавештење о поднетој пореској пријави ППП-ПД, извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку, а којим понуђач доказује да располаже са потребним бројем извршилаца. Понуђач је у обавези да достави извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку за месец који претходи месецу објаве позива за подношење понуда, оверену потписом овлашћеног лица понуђача.

б) доказ о радном статусу: за носиоце лиценци који су код понуђача запослени – фотокопију уговора о раду и М-А образац,

в) доказ о радном ангажовању: за носиоце лиценци који нису запослени код понуђача: уговор – фотокопија уговора о делу / уговора о обављању привремених и повремених послова или другог уговора о радном ангажовању и одговарајући М образац у складу са законом о раду односно законом о доприносима за обавезно социјално осигурање.

г) фотокопије личних лиценци која се мора оверити његовим потписом.

д) за лице за безбедност и здравље на раду доставити доказ о радном статусу уколико је код понуђача запослен на неодређено време – фотокопија уговора о раду и М-А образац, фотокопију потребне лиценце-уверења.

Уколико лице за безбедност и здравље на раду није у сталном радном односу код понуђача, доказ о радном ангажовању - фотокопија уговора о делу / уговора о обављању привремених и повремених послова или другог уговора о радном ангажовању и одговарајући М образац у складу са законом о раду односно законом о доприносима за обавезно социјално осигурање)

5) Обилазак локације

Обилазак локације је обавезан за понуђаче како би понуђач детаљно прегледао локацију и извршио увид у пројектно техничку документацију и добио све неопходне информације потребне за припрему прихватљиве понуде.

Услови и начин обиласка локације и увида у пројектну документацију одређени су у **Поглављу III. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА, ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И УВИД У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**, Одељак 6. Обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију.

Доказ:

Попуњен, потписан и оверен **Образац изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију (Поглавље XIX. Конкурсне документације).**

6) Сертификати

Услов: Понуђач мора да поседује сертификате о испуњености стандарда ISO 9001, систем менаџмента квалитетом, ISO 14001 – заштита животне средине, OHSAS 18001, безбедност на раду или одговарајуће за област сертификације која је у логичкој вези са предметом јавне набавке.

Доказ:

Фотокопије сертификата о испуњености стандарда ISO 9001, систем менаџмента квалитетом, ISO 14001-заштита животне средине, OHSAS 18001 – безбедност на раду или одговарајуће

Доказивање испуњености обавезних и додатних услова уколико понуду подноси група понуђача

1) Услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона: мора да испуни сваки понуђач из групе понуђача, а испуњеност сваког од тих обавезних услова доказује се достављањем одговарајућих доказа наведених у овом делу Конкурсне документације, док је услов из члана 75. став 1. тач. 5) Закона, дужан да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

2) Услов из члана 75. став 2. Закона: Образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона, који мора да потпише овлашћено лице сваког понуђача из групе понуђача, који је дат у Поглављу X. Конкурсне документације.

3) Додатне услове група понуђача испуњава заједно.

Доказивање испуњености обавезних услова уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем

Понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача коме је поверио извршење тог дела набавке.

7) Понуда у електронској форми

Понуда треба да буде поднета у електронској форми (читљив скенирани документ на CD, DVD или USB, комплетна понуда са свим траженим доказима). У случају неслагања, папирна верзија понуде сматраће се важећом.

Понуда која није поднета у електронској форми сматраће се неприхватљивом.

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

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

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

Уколико су понуђачи регистровани у Регистру понуђача, који води Агенција за привредне регистре, не морају да достављају доказе из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, већ су у обавези, да јасно нагласе да су уписани у Регистар понуђача.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико понуда не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач у понуди наведе интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни. Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

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

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

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

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

Понуда мора бити састављена на српском језику.

2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ ПОДНЕТА И САЧИЊЕНА

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

Понуђач може да поднесе само једну понуду. **Понуда треба да буде поднета у електронској форми (читљив скенирани документ на CD, DVD или USB) и у папирном облику. У случају неслагања, папирна верзија понуде сматра ће се важећом.**

Понуда која није поднета у електронској форми сматраће се неприхватљивом.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда. Све понуде које су поднете супротно овој забрани, Наручилац ће да одбије.

У Обрасцу понуде (Поглавље VII. Конкурсне документације), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду или подноси понуду са подизвођачем.

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

У случају да понуду подноси група понуђача (заједничка понуда) , на коверти је потребно назначити да се се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих понуђача из групе понуђача.

Понуду доставити на адресу (Наручиоца) Градска општина Палилула, ул. Таковска бр. 12, Београд, са назнаком **„Понуда за јавну набавку грађевинских радова на санацији Герентолошког центра у Пљешевичкој улици , ЈН бр.19-78 , НЕ ОТВАРАТИ“**. Понуда се сматра благовременом, ако је примљена од стране наручиоца до 27.01.2020. године године, до 11,00 часова.

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

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

Понуда, поред докумената којима се доказује испуњеност обавезних и додатних услова, мора да садржи:

- 1) образац понуде,
- 2) модел уговора,
- 3) образац структуре цене,
- 4) образац трошкова припреме понуде,
- 5) образац изјаве о независној понуди,
- 6) образац изјаве о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона,
- 7) образац Референтне листе и образац Потврде о раније реализованим уговорима,
- 8) образац Изјаве о техничкој опремљености,
- 9) образац о произвођачима материјала и опреме са припадајућим атестима који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом,
- 10) образац Изјаве о кључном техничком особљу,
- 11) банкарску гаранцију за озбиљност понуде,
- 12) образац изјаве о обиласку локације за извођење радова и извршеном увиду у пројектну документацију,

- 13) оригинал писмо о намерама банке о издавању банкарске гаранције за добро извршење посла,
- 14) оригинал писмо о намерама банке да изда гаранцију за отклањање грешака у гарантном року,
- 15) оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања,
- 16) комплетну понуду у електронској форми (читљив скенирани документ на CD, DVD или USB, комплетна понуда са свим траженим доказима),
- 17) друге обрасце и изјаве из Конкурсне документације, ако су тражени у конкурсној документацији и ако је њихово достављање одређено као обавеза.

Понуђач је дужан да, на начин дефинисан конкурсном документацијом, попуни и потпише све обрасце из конкурсне документације. Обрасци се не могу попуњавати и потписивати графитном оловком.

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.

Понуда се даје у оригиналу, на обрасцима преузете конкурсне документације са свим страницама преузете конкурсне документације, са свим наведеним траженим подацима.

Понуђач је дужан да доказе о испуњености услова и понуду преда у форми која онемогућава убацавање или уклањање појединих докумената након отварања понуде (повезана јемствеником или на други начин).

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (нпр. Изјава о независној понуди, Изјава о поштовању обавеза из члана 75. став 2. Закона и сл.), који морају бити потписани од стране сваког понуђача из групе понуђача.

У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), то треба да дефинишу споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

У складу са чланом 9. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС“ бр. 86/15 и 41/19), приликом сачињавања понуде употреба печата није обавезна.

3. ПАРТИЈЕ

Предмет ове јавне набавке није обликован по партијама.

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: ГРАДСКА ОПШТИНА ПАЛИЛУЛА, УЛ. ТАКОВСКА БР. 12, БЕОГРАД, са назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА САНАЦИЈИ ГЕРЕНТОЛОШКОГ ЦЕНТРА У ПЉЕШЕВИЧКОЈ УЛИЦИ – ЈН бр. 19-78 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА САНАЦИЈИ ГЕРЕНТОЛОШКОГ ЦЕНТРА У ПЉЕШЕВИЧКОЈ УЛИЦИ – ЈН бр. 19-78 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА САНАЦИЈИ ГЕРЕНТОЛОШКОГ ЦЕНТРА У ПЉЕШЕВИЧКОЈ УЛИЦИ – ЈН бр. 19-78 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА САНАЦИЈИ ГЕРЕНТОЛОШКОГ ЦЕНТРА У ПЉЕШЕВИЧКОЈ УЛИЦИ – ЈН бр. 19-78 - НЕ ОТВАРАТИ”.

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

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

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

6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач понуду може да поднесе самостално или са подизвођачем.

Понуду може поднети група понуђача (заједничка понуда).

Понуду може поднети задруга, самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара. Ако задруга подноси понуду у своје име, за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари, у складу са законом. Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара, за обавезе из поступка јавне набавке и уговор о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (Поглавље VII. Конкурсне документације) наведе да понуду подноси са подизвођачем, да наведе проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

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

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу V. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА Конкурсне документације, на начин како је то наведено у делу тог поглавља који се односи на **Доказивање испуњености обавезних услова уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем.**

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

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

У предметној јавној набавци Наручилац не предвиђа пренос доспелих потраживања директно подизвођачу.

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. став 4. тач. 1) до 2) Закона и то:

- (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.
- Поред наведених обавезних елемената, споразум садржи и податке о:
- понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор,
 - понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења,
 - понуђачу који ће издати рачун,
 - рачуну на који ће бити извршено плаћање,
 - обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу V. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА Конкурсне документације, на начин како је то наведено у делу тог поглавља који се односи на Доказивање испуњености обавезних и додатних услова уколико понуду подноси група понуђача.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

Плаћање ће се вршити на следећи начин:

- 30% аванс, у року од 45 дана од дана пријема авансног предрачуна,
- 70 % по ситуацијама.

Плаћање се врши на основу испостављеног авансног предрачуна, привремених месечних и окончане ситуације потписане од стране одговорног Извођача радова и стручног надзора. Поред уговора, основ за плаћање окончане ситуације мора бити и записник о примопредаји радова са позитивним мишљењем, потписан од стране свих чланова Комисије о примопредаји.

Рок плаћања је одмах, а најкасније 45 дана од дана пријема одговарајућег документа који испоставља Извођач радова, а којим је потврђено извођење радова, потписан од стране стручног надзора.

Плаћање се врши уплатом на рачун Извођача радова.

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Гаранција за радове Радови на санацији Герентолошког центра у Пљешевичкој улици не може бити краћа од 24 месеца од дана примопредаје радова. Гаранција не може бити краћа од 24 месеца од дана примопредаје радова, осим ако је Правилником о минималним гарантним роковима за поједине врсте објеката, односно радова другачије одређено.

За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова.

9.3. Захтев у погледу рока и места извођења радова

Рок за извођење грађевинских радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од 360 (трестотинешездесет) календарских дана од увођења у посао понуђача - извођача радова. Надзор је дужан да Извођача уведе у посао у року од 10 дана од ступања на снагу Уговора, уколико другачије није договорено.

Радови на објекту изводе се Фазно, извођење радова мора бити прилагођено неометаном раду служби Герентолошког центра и потребама корисника. Извођач радова дужан је да се упозна са свим неопходним подацима о објекту и постојећим путевима комуникације и свим битним елементима који имају утицај на организацију градилишта.

Извођач је у обавези да радове изводи по фазама усаглашеним са Наручиоцем и Геронтолошким центром, прилагођеним неометаном одвијању процеса рада у Геронтолошком центру, укључујући, у случају потребе, извођење појединих врста радова ван радног времена или ноћу, што мора бити обухваћено понуђеном ценом.

Место извођења радова - кат. парцела бр. 401/47 КО Палилула, Геронтолошки центар, Дом Карабурма, Београд, ул. Пљешевичка бр. 2..

9.4. Захтев у погледу рока важења понуде

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

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

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

9.5. Други захтеви-Полиса осигурања

Изабрани понуђач (извођач радова) је дужан да осигура радове, раднике, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (**осигурање објекта у изградњи**) и достави наручиоцу, најкасније **5 (пет) дана од дана закључења уговора**, полису осигурања, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова.

Изабрани понуђач (извођач радова) је такође дужан да, најкасније до момента увођења у посао, достави наручиоцу **полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица**, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова, у свему према важећим прописима.

Уколико се рок за извођење радова продужи, изабрани понуђач (извођач радова) је дужан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања са новим периодом осигурања.

Понуђач попуњава Образац изјаве о достављању полисе осигурања, који је дат у Поглављу **XVIII. Конкурсне документације**.

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

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

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

Подаци о заштити животне средине се могу добити у агенцији за заштиту животне средине и у министарству надлежном за послове заштите животне средине (тренутно то је Министарство заштите животне средине).

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада могу се добити у Министарству за рад, запошљавање, борачка и социјална питања.

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

1. Понуђач је дужан да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде са назначеним износом не мањим од **10%** од укупне вредности понуде без ПДВ-а и роком важности **60 дана** од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист **Наручиоца Градске општине Палилула**. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за озбиљност понуде уколико:

- 1) Понуђач након истека рока за подношење понуде повуче, опозове или измени своју понуду;
- 2) Понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци;
- 3) Понуђач коме је додељен уговор не поднесе банкарску гаранцију за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације;
- 4) Понуђач коме је додељен уговор не достави Наручиоцу полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима са важношћу, за цео период радова који су предмет уговора.

Наручилац ће вратити средство обезбеђења за озбиљност понуде понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

Уколико понуђач не достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде у року који је за то одређен, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

2. Понуђач је дужан да уз понуду достави **Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања, обавезујућег карактера за банку**, да ће у случају да понуђач добије посао, најкасније у року од **7 дана** од дана закључења уговора, издати банкарску гаранцију **за повраћај авансног плаћања**, у висини аванса без ПДВ-а, са роком важности који је **30 дана** дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист Наручиоца. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.

3. Понуђач је дужан да уз понуду достави **Оригинал писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла, обавезујућег карактера за банку**, да ће у случају да понуђач добије посао, најкасније у року од **7 дана** од дана закључења уговора, издати банкарску гаранцију **за добро извршење посла**, у висини не мањој од **10%** укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који не може бити краћи од рока одређеног у конкурсној документацији. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења

наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.

4. **Оригинал писмо о намерама банке**, да ће у случају да понуђач добије посао, на дан примопредаје радова, издати банкарску гаранцију **за отклањање грешака у гарантном року, обавезујућег карактера за банку**, у висини не мањој од **5%** укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важења који не може бити краћи од рока одређеног у конкурсној документацији. Писмо не сме бити ограничено роком трајања (датумом) и не сме имати садржину која се односи на политику банке и одредницу да писмо не представља даљу обавезу за банку, као гаранта. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.

Уколико понуђач не достави тражена писма о намерама банке, његова понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

ИЗАБРАНИ ПОНУЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА ДОСТАВИ:

Банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања - најкасније 7 дана од дана закључења уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања издаје се у висини аванса без ПДВ-а, са роком важности који је **30 дана** дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист **Наручиоца**. Вредност ове гаранције смањује се онако како се буде правдао износ исплаћеног аванса – пропорционално кроз вредности издатих ситуација. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања мора се продужити.

Банкарску гаранцију за добро извршење посла - најкасније 7 дана од дана закључења уговора, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини не мањој од **10%** од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је **30 дана** дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист **Наручиоца**. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора се продужити. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року - Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје уграђене опреме и радова преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року се издаје у висини не мањој од **5%** од укупне вредности уговора без ПДВ-а, у корист **Наручиоца**. Рок важности банкарске гаранције мора бити **5 дана** дужи од гарантног рока. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања грешака који би могли умањити могућност коришћења предмета уговора у гарантном року. Потребно је да понуђач има нерезидентни рачун у земљи у којој даје понуду за јавну набавку, имајући у виду да Наручилац врши плаћања преко Управе за трезор, а не преко пословних банака, те нема могућност да средства финансијског обезбеђења наплати у иностраној банци. Потребно је да износ на средствима финансијског обезбеђења буде изражен у динарима.

По извршењу уговорених обавеза понуђача на која се односе, средства финансијског обезбеђења ће бити враћена.

13. ОТВАРАЊЕ ПОНУДА

Отварање понуда одржаће се 27.01.2020. године, у 12.30 часова у радним просторијама Наручиоца, на адреси: Градска општина Палилула, ул. Таковска бр. 12, просторија: Велика скупштинска сала, спрат први међуспрат.

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице.

У поступку отварања понуда активно могу да учествују само овлашћени представници понуђача.

Пре почетка поступка јавног отварања понуда овлашћени представници понуђача, који ће учествовати поступку отварања понуда, дужни су да наручиоцу предају оверено овлашћење на меморандуму Понуђача, на основу кога ће доказати овлашћење за активно учешће у поступку отварања понуда.

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

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

15. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА О ПОНУЂАЧИМА

Наручилац је дужан да чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио речју „ПОВЕРЉИВИ“ у понуди. Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди;

Наручилац је дужан да чува као пословну тајну имена заинтересованих лица и понуђача, као и податке о поднетим понудама, до отварања понуда.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

16. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу наручиоца Градска општина Палилула, ул. Таковска бр. 12, Београд, електронске поште на e-mail akovac@palilula.org.rs или факсом на број 011/3347-812) тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже

наручиоцу и на евентуалне недостатке и неправилности у Конкурсној документацији, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац је дужан да у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева објави одговор на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом "Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН бр. 19-78".

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 (осам) или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

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

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

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

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

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

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

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

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена. Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

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

Критеријум за оцењивање понуде је „Најнижа понуђена цена“.

При оцењивању понуда, Наручилац је дужан да примењује само критеријум који је одређен Конкурсном документацијом.

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

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи гарантни рок.

Ако је исти и понуђени гарантни рок, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок извођења радова.

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

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

21. РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ

Наручилац ће одбити понуду ако:

1. понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;
2. понуђач не докаже да испуњава додатне услове
3. понуђач није доставио тражена средства финансијског обезбеђења;
4. у понуди није приложена попуњена, потписана и оверена Изјава о обезбеђењу полиса/е осигурања;
5. је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;
6. није доставио потписане све обавезне обрасце дефинисане конкурсном документацијом
7. понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама;
8. ако понуђач није доставио понуду у траженој електронској форми (читљив скенирани документ на CD, DVD или USB).

У случају да се установи да техничка спецификација понуђеног производа или материјала, не одговара захтевима Наручиоца дефинисаним пројектом за извођење који је саставни део конкурсне документација и другим захтевима Наручиоца наведеним у конкурсној документацији, понуда Понуђача ће се одбити као неодговарајућа у складу са чланом 3. став 1. тачка 32) Закона.

Образац о произвођачима материјала и опреме чини обавезни део понуде и саставни је део уговора о извођењу радова.

Понуђач се обавезује да уграђује материјале и опрему наведену у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме.

У случају немогућности прибављања и уградње материјала и опреме према понуђеним моделима и произвођачима у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме, Понуђач је дужан да прибави документ од произвођача којим образлаже немогућност испоруке (престанак производње и слично), као и предлог за замену еквивалентне опреме коју доставља на сагласност стручном надзору и Наручиоцу.

Предметни материјал и опрема који се замењује у односу на понуђене моделе и произвођаче у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме, уз сагласност стручног надзора и наручиоца, мора бити еквивалентан и одговарати техничким карактеристикама претходно понуђеног добра и испоручен и уграђен по уговореној цени.

НЕГАТИВНА РЕФЕРЕНЦА

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:

- (1) поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. Закона;
- (2) учинио повреду конкуренције;
- (3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- (4) одбио да достави доказе и средства финансијског обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда.

Докази на основу којих наручилац може одбити понуду су:

1. исправа о наплаћеној уговорној казни;

2. исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
3. правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
4. рекламације корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
5. извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
6. изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
7. доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
8. други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

22. РОКОВИ И НАЧИН ПОДНОШЕЊА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА СА УПУТСТВОМ О УПЛАТИ ТАКСЕ ИЗ ЧЛАНА 156. ЗАКОНА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора у овом поступку јавне набавке и које је претрпело или би могло да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама Закона (у даљем тексту: подносилац захтева).

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки на адресу: Немањина 22-26, 11000 Београд.

Захтев за заштиту права доставља се непосредно, електронском поштом на e-mail: akovac@palilula.org.rs, факсом на број 011/3347-812 или препорученом поштом са повратницом.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако Законом није другачије одређено.

1. *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 7 (седам) дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања, и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из члана 149. став 3. Закона, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

2. *После доношења одлуке о додели уговора из члана 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из члана 109. Закона*, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 (десет) дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока из члана 149. ст. 3. и 4. Закона, 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 оспорати радње наручиоца за које је подносилац захтева по поднетом захтеву знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

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

После поднетог захтева за заштиту права, Наручилац спроводи, односно зауставља

даље активности у складу са одредбом члана 150. Закона.

Подносилац захтева је дужан да уплати таксу на следећи рачун: **Текући рачун:** 840-30678845-06, **Модел:** 97, **Позив на број:** подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права, **Прималац:** буџет Републике Србије.

Подносилац захтева дужан је да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу од:

-120.000 динара, ако се захтев за заштиту права подноси **пре отварања понуда** и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

- 250.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси **пре отварања понуда** и ако је процењена вредност већа од 120.000.000 динара;

-120.000 динара, ако се захтев за заштиту права подноси **након отварања понуда** и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

- 0,1 % процењене вредности јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којем је додељен уговор, ако се захтев за заштиту права подноси **након отварања понуда** и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара.

Поступак заштите права понуђача уређен је одредбама чл. 138. – 159. Закона, а посебна овлашћења Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки, одредбама чл. 160 до 167. Закона.

23. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Наручилац ће уговор о јавној набавци доставити понуђачу којем је уговор додељен у року од 8 (осам) дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

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

24. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА САНАЦИЈИ ГЕРЕНТОЛОШКОГ ЦЕНТРА У ПЉЕШЕВИЧКОЈ УЛИЦИ.

Наручилац може, након закључења Уговора о јавној набавци **ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА САНАЦИЈИ ГЕРЕНТОЛОШКОГ ЦЕНТРА У ПЉЕШЕВИЧКОЈ УЛИЦИ.**, без спровођења поступка јавне набавке, да повећа обим радова који су предмет уговора.

Наручилац ће дозволити продужетак рока за извођење радова ако наступе околности на које извођач радова није могао да утиче, а које се односе на:

- 1) природни догађај (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
- 2) мере које буду предвиђене актима надлежних органа;
- 3) услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
- 4) закашњење наручиоца да Извођача радова уведе у посао;
- 5) вишкови радова;
- 6) хитне непредвиђене радове, чије је предузимање било нужно због осигурања стабилности објекта или ради спречевања настанка штете, а изазвани су неочекиваном тежом природом земљишта, неочекиваном појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, у складу са чланом 634. Закона о облигационим односима и чланом 19. став 2. Посебних Узанси о грађењу („Службени лист СФРЈ“ бр. 18/77).

Наручилац доноси одлуку о измени уговора због повећања обима предмета јавне набавке или због промене других битних елемената уговора, у складу са чланом 115. Закона.

Изменом уговора, по било ком од наведених основа, **не може се мењати предмет јавне набавке.**

VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку (*Грађевинских радова на санацији Герентолошког центра у Пљешевичкој улици.*), ЈН број 19-78

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

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

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

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

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

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

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

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

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

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

Напомена: Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају они понуђачи који подnose заједничку понуду. Потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ [Грађевински радови на санацији Герентолошког центра у Пљешевичкој улици]

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања	Рок плаћања је 45 дана од достављања авансног предрачуна и оверених привремених ситуација и окончане ситуације
Рок важења понуде	___ дана од дана отварања понуда
Рок извођења радова од дана увођења у посао	___ календарских дана од дана увођења у посао
Гарантни период	___ месеци/а од дана примопредаје радова

НАПОМЕНА:

Овом понудом прихватамо све услове из позива за подношење понуда и конкурсне документације за ову јавну набавку

Датум

Понуђач

Напомене:

Образац понуде понуђач мора да попуни и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у образцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, понуду потписује члан групе понуђача који је Споразумом овлашћен да поднесе понуду, а понуду могу да потпишу сви понуђачи из групе понуђача

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

VIII. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

На основу члана 26. став 2. Закона,
_____, (назив понуђача)
дајем следећу

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Изјављујем, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да сам понуду у поступку јавне набавке Грађевински радови на санацији Герентолошког центра у Пљешевичкој улици набавке, бр [19-78], поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

Потпис понуђача

Напомена: у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године.

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

IX. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

На основу члана 88. став 1. Закона, _____, као понуђач,
назив понуђача
доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	

Датум:

Потпис понуђача

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

X. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА

Поступајући по одредби члана 75. став 2. Закона, _____,
назив понуђача
као овлашћено лице понуђача (или као законски заступник понуђача) , дајем следећу

ИЗЈАВУ

Изјављујем, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, да је Понуђач
_____ при састављању понуде за јавну набавку
назив понуђача

Грађевински радови на санацији Герентолошког центра у Пљешевичкој улици бр. 19-78, поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и потврђујем да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум:

Потпис понуђача

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

**УГОВОР
О ИЗВОЂЕЊУ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА
НА САНАЦИЈИ ГЕРЕНТОЛОШКОГ ЦЕНТРА У ПЉЕШЕВИЧКОЈ УЛИЦИ**

Закључен у _____, дана _____ године, између:

НАРУЧИЛАЦ РАДОВА:

Градска општина Палилула са седиштем у Београду, ул. Таковска бр. 12, ПИБ 102327937, кога заступа председник „Александар Јовичић (у даљем тексту: Наручилац),

и

ИЗВОЂАЧ РАДОВА:

_____ са седиштем у _____
назив извођача
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ кога заступа
адреса
_____ (у даљем тексту: Извођач радова).

Или

Носилац посла _____ са седиштем у _____
назив носиоца посла
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ кога заступа
адреса
_____ (у даљем тексту: Извођач радова) са члановима групе

_____ са седиштем у _____
назив члана групе
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ и
адреса

_____ са седиштем у _____
назив члана групе
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____

или

Носилац посла _____ са седиштем у _____
назив носиоца посла
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ кога заступа
адреса
_____ (у даљем тексту: Извођач радова) са подизвођачем

_____ са седиштем у _____
назив Подизвођача
ул. _____ бр. _____, ПИБ _____ и
адреса

Члан 1.

Уговорне стране констатују:

- да је Наручилац на основу члана 32. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС” број 124/12, 14/15 и 68/15- у даљем тексту: Закон), дана 27.12.2019. године, објавио Позив за подношење понуда у отвореном поступку и Конкурсну документацију, за јавну набавку извођења грађевинских радова на санацији Герентолошког центра у Пљешевичкој улици „ЈН. Бр. 19-78”, на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца,

- да је у прописаним роковима спровео поступак јавне набавке, извршио оцену, вредновање и упоређивање понуда и да је као најповољнију понуду изабрао понуду коју је поднео Извођач радова, која у потпуности одговара свим условима из Закона, захтевима конкурсне документације, као и техничким спецификацијама;

- да се средства за извођење предметних радова обезбеђују у складу са Програмом обнове и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у области образовања, здравства и социјалне заштите, који је утврдила Влада Закључком 05 Број: 351-3817/2016 од 8. априла 2016. године, Програмом о измени и допунама Програма обнове и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у области образовања, здравства и социјалне заштите, који је утврдила Влада Закључком 05 Број: 351-9644/2016 од 11. октобра 2016. године, Програмом о изменама и допунама Програма обнове и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у области образовања, здравства и социјалне заштите који је утврдила Влада Закључком 05 Број: 351-562/2017-1 од 24. јануара 2017. године, Програмом о изменама и допунама Програма обнове и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у области образовања, здравства и социјалне заштите, који је утврдила Влада Закључком 05 Број: 351-8011/2018 од 28. августа 2018. године, као и Програмом о изменама и допунама Програма обнове и унапређења објеката јавне намене у јавној својини у области образовања, здравства, социјалне заштите и спорта, који је утврдила Влада Закључком 05 Број: 351-1100/2019 од 7. фебруара 2019. године (у даљем тексту: Програм), преко Канцеларије за управљање јавним улагањима (у даљем тексту: Канцеларија)

- да је Наручилац у складу са чланом 108. став 1. Закона донео Одлуку о додели уговора бр. _____ од _____ године, којом је уговор о јавној набавци доделио Извођачу радова.

Предмет уговора

Члан 2.

Предмет овог уговора је извођење грађевинских радова на санацији Герентолошког центра у Пљешевичкој улици, катастарска парцела бр. 401/47 КО Палилула.

Ради извршења радова који су предмет Уговора, Извођач радова 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.

Вредност радова – цена

Члан 3.

Уговорне стране утврђују да цена свих радова који су предмет Уговора износи:

_____ динара са ПДВ-ом

(словима: _____),

од чега је ПДВ _____ динара,

што без ПДВ-а износи _____ динара

(словима: _____),

а добијена је на основу јединичних цена из усвојене понуде Извођача радова број _____ од _____ 2020. године.

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

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

Понуђеном ценом из става 1. овог члана обухваћено је: вредност материјала, радне снаге, механизације, скеле, оплате, средства за рад, унутрашњи и спољашњи транспорт, чување и одржавање радова, осигурање и обезбеђење одвијања саобраћаја у току радова, обезбеђење целокупних радова, материјала, грађевинске механизације, гаранције, осигурање, рад ноћу и рад недељом и празником, све привремене радове потребне за извођење сталних радова, све таксе, накнаде, као и све трошкове мобилизације и демобилизације градилишта, организације истог, спровођење мера безбедности и здравља на раду и заштите животне средине, градилишних прикључака, припремних радова, градилишне оgrade и градилишне табле, прилазне путеве и платое за комуникацију и организацију грађења, режијске и све друге трошкове који се јаве током извођења радова и који су потребни за извођење и завршетак радова у складу са захтевима Наручиоца. Уговорене јединичне цене за материјал, инсталације и сву опрему, подразумевају франко градилиште, односно објекат, размештено и изведено према техничкој документацији.

Услови и начин плаћања

Члан 4.

Плаћање уговорене цене ће се извршити на следећи начин:

1. Авансно, у висини од 30% од укупне уговорене цене, у року од 45 дана од дана пријема авансног предрачуна, уз достављање следеће документације:

- предрачуна у износу аванса;
- банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања.

2. У висини од 70%, по основу оверених привремених месечних ситуација и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из усвојене понуде бр. _____ од _____ и потписаним од стране стручног надзора, у року од 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема оверене ситуације од стране стручног надзора, с тим што окончана ситуација мора износити минимум 10% (десет процената) од уговорене вредности.

Уплату средстава обрачунатих на начин и у роковима из става 1. овог члана, Канцеларија ће вршити директно на рачун Извођача радова.

Услов за оверу окончане ситуације је извршена примопредаја изведених радова.

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

Рок за завршетак радова

Члан 5.

Извођач радова се обавезује да уговорене радове изведе у року од _____ (_____) календарских дана рачунајући од дана увођења у посао, а према приложеном динамичком плану, који је саставни део Уговора. У случају обуставе радова која се евидентира у грађевинском дневнику, рок за извођење радова се продужава за онолико дана колико је трајала обустава радова и тај рок се не обрачунава у календарске дане који су

потребни за завршетак радова. Разлози за обуставу радова у складу са чланом 6. овог уговора су:

1. природни догађаји (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
2. мере предвиђене актима надлежних органа;
3. услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;

Датум увођења у посао стручни надзор уписује у грађевински дневник. Рок за увођење у посао је најкасније 10 дана од дана ступања на снагу овог уговора, уколико није другачије одређено.

Под завршетком радова сматра се дан њихове спремности за примопредају изведених радова, а што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику.

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

Ако постоји оправдана сумња да ће радови бити изведени у уговореном року, Наручилац има право да затражи од Извођача радова да предузме потребне мере којима се обезбеђује одговарајуће убрзање радова и њихово усклађивање са уговореним планом грађења.

Члан 6.

Извођач радова има право да захтева продужење рока за извођење радова у случају у коме је због промењених околности или неиспуњења обавеза Наручиоца био спречен да изводи радове.

Као разлози због којих се, у смислу става 1. овог члана, може захтевати продужење рокова, сматрају се нарочито:

1. природни догађаји (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
2. мере предвиђене актима надлежних органа;
3. услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
4. закашњење увођења Извођача радова у посао;
5. вишкови радова, у складу са чланом 15. овог уговора;
6. хитни непредвиђени радови према члану 16. овог уговора.

Наручилац одлучује да ли ће и за колико продужити рок за завршетак радова у року од 8 дана од дана када је Извођач радова затражио од Наручиоца да одлучи о продужењу рока за завршетак радова. Уколико Извођач радова пропусти да достави благовремено упозорење о кашњењу или не сарађује у смислу решавања овог кашњења, кашњење изазавано овим пропустом се неће разматрати приликом одређивања новог рока за завршетак радова.

Захтев за продужење рока за извођење радова Извођач радова писмено подноси Наручиоцу у року од једног дана од сазнања за околност, а најкасније 10 (десет) дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране закључе Анекс уговора у складу са одлуком коју Наручилац донесе на начин и под условима прописаним чланом 115. Закона.

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

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

Уговорна казна

Члан 7.

Уколико Извођач радова не заврши радове у уговореном року, дужан је да плати Наручиоцу радова уговорну казну у висини 0,1% (0,1 процената) од укупно уговорене

вредности без ПДВ-а за сваки дан закашњења. Уколико је укупан износ обрачунат по овом основу већи од 5% од Укупне уговорене цене без ПДВ-а, Наручилац може једнострано раскинути Уговор.

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

Ако је Наручилац због закашњења у извођењу или предаји изведених радова претрпео какву штету, може захтевати од Извођача радова и потпуну накнаду штете, независно од уговорене казне и заједно са њом.

Обавезе Извођача радова

Члан 8.

Извођач радова се обавезује да радове изведе у складу са важећим техничким прописима, документацијом и овим уговором као и да исте по завршетку преда Наручиоцу радова, као и:

(1) да пре почетка радова Наручиоцу радова достави решење о именовању одговорног Извођача радова. Уколико у току извођења радова дође до потребе за променом кључног особља које ће бити одговорно за извршење уговора и квалитет изведених радова, Извођач о томе обавештава Наручиоца и даје свој предлог на сагласност Наручиоцу. У случају промене кључног особља, особље мора бити квалификација истих или бољих од захтеваних у конкурсној документацији, што Извођач документује доказима.

(2) да по пријему пројектно-техничке документације исту детаљно прегледа и брижљиво проучи и у року од 10 дана, рачунајући од дана примопредаје техничке документације, достави у писаном облику Наручиоцу евентуалне примедбе на разматрање и даље поступање. Неблаговремено уочене или достављене примедбе, као и евентуални недостаци у пројектно-техничкој документацији који нису могли остати непознати да је пројектно-техничка документација, на време, савесно и брижљиво сагледана, неће се узете у обзир, нити ће имати утицаја на рок и цену извођења радова;

(3) да на објекту обезбеди свакодневно присуство квалификованог техничког особља за све врсте радова који се на објекту изводе. Техничко особље мора имати одговарајуће решење о именовању за предметни објекат. Уколико у току извођења радова дође до потребе за променом кључног особља које ће бити одговорно за извршење уговора и квалитет изведених радова, Извођач радова о томе обавештава Наручиоца и даје свој предлог на сагласност Наручиоцу. Особље мора бити квалификација истих или бољих од захтеваних, што понуђач документује одговарајућим доказима (фотокопије личних лиценци);

(4) да у року од 7 (седам) дана од дана потписивања уговора достави стручном надзору динамични план извођења радова;

(5) да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту градилишну таблу у складу са важећим прописима;

(6) да се строго придржава мера заштите на раду;

(7) да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоцу радова да је завршио радове и да је спреман за њихову примопредају;

(8) да изводи радове према документацији на основу које је издато одобрење за изградњу, односно главном пројекту, у складу са прописима, стандардима, техничким нормативима и нормама квалитета које важе за поједине врсте радова, инсталацију и опреме;

(9) да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;

(10) да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац радова 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 радова;

(11) да уредно води све књиге предвиђене законом и другим прописима Републике Србије;

(12) да на градилишту обезбеди уговор о грађењу, решење о одређивању одговорног извођача радова на градилишту и главни пројекат, односно документацију на основу које се објекат гради;

(13) да омогући вршење стручног надзора на објекту;

(14) да омогући сталан и несметан приступ Грађевинском дневнику на захтев Стручног надзора или Наручиоца;

(15) у случају немогућности прибављања и уградње материјала и опреме према понуђеним моделима и произвођачима наведеним у Обрасцу о произвођачима материјала и опреме, Извођач је дужан да прибави документ од произвођача којим образлаже немогућност испоруке (престанак производње и слично), као и предлог за замену еквивалентне опреме коју доставља на сагласност стручном надзору и наручиоцу. Предметни материјал и опрема који се замењује у односу на понуђене моделе и произвођаче у поглављу Листа произвођача, уз сагласност стручног надзора и наручиоца, мора бити еквивалентан и одговарати техничким карактеристикама претходно понуђеног добра и испоручен и уграђен по уговореној цени.

(16) да омогући наручиоцу сталан надзор над радовима и контролу количине и квалитета употребљеног материјала;

(17) да поступа у складу са Законом о управљању отпадом;

(18) да поступа у складу са Законом о заштити животне средине;

(19) да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца радова 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;

(20) 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;

(21) да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;

(22) да гарантује квалитет изведених радова и употребљеног материјала, с тим да отклањању грешака у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана;

(23) да обезбеди доказ о квалитету извршених радова, односно уграђеног материјала, инсталација и опреме;

(24) да отклони све, евентуално начињене, штете на постојећим инсталацијама, објектима, саобраћајницама, јавним и приватним површинама.

Обавезе Наручиоца радова

Члан 9.

Наручилац радова ће обезбедити вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача радова.

Наручилац радова се обавезује да уведе Извођача радова у посао, предајући му техничку документацију као и обезбеђујући му несметан прилаз градилишту.

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

Наручилац радова се обавезује да пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова, а у складу са законом који регулише ову област.

Евентуалне примедбе и предлози надзорног органа

Члан 10.

Евентуалне примедбе и предлози надзорног органа уписују се у грађевински дневник.

Извођач радова је дужан да поступи по оправданим примедбама и захтевима надзорног органа и да отклони недостатке у радовима у погледу којих су стављене примедбе и то на сопствени трошак.

Финансијско обезбеђење

Члан 11.

Извођач радова се обавезује да преда Наручиоцу **банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања** најкасније у року од 7 (седам) дана од дана закључења уговора која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за повраћај авансног плаћања издаје се у висини аванса, са роком важности који је **30 дана** дужи од уговореног рока за завршетак радова, у корист Наручиоца. Вредност ове гаранције смањује се онако како се буде правдао износ исплаћеног аванса – пропорционално кроз вредности издатих ситуација.

Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за повраћај авансног плаћања **мора се продужити**.

Извођач радова се обавезује да на дан закључења Уговора, а најкасније у року од 7 (седам) дана од дана закључења уговора, преда Наручиоцу **банкарску гаранцију за добро извршење посла**, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у корист Наручиоца, у износу од 10% (десет процената) од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од уговореног рока за завршетак радова, с тим да евентуални продужетак рока за завршетак радова има за последицу и продужење рока важења гаранције, за исти број дана за који ће бити продужен и рок за завршетак радова.

Приликом примопредаје радова Извођач радова се обавезује да Наручиоцу преда **банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року**, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив, у висини од 5% (пет процената) од укупне вредности изведених радова без ПДВ-а, са роком трајања који је 5 (пет) дана дужи од истека гарантног рока.

Осигурање

Члан 12.

Извођач радова је дужан да осигура радове, раднике, материјал и опрему од уобичајних ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави наручиоцу полису осигурања, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова.

Извођач радова је такође дужан да достави наручиоцу полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, оригинал или оверену копију, са роком важења за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

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

Гаранција за изведене радове и гарантни рок

Члан 13.

Извођач радова гарантује да су изведени радови у време примопредаје у складу са уговором, прописима и правилима струке и да немају мана које онемогућавају или умањују њихову вредност или њихову подобност за редовну употребу, односно употребу одређену уговором.

Гарантни рок за квалитет изведених радове износи 2 (две) године и рачуна се од датума примопредаје радова. Гарантни рок за сву уграђену опрему и материјал је у складу са гарантним роком произвођача рачунајући од датума примопредаје радова, с тим што је извођач радова дужан да сву документацију о гаранцијама произвођача опреме, заједно са упутствима за употребу, прибави и преда Наручиоцу радова.

Извођач радова је дужан да о свом трошку отклони све недостатке који се покажу у току гарантног рока, а који су наступили услед тога што се Извођач није држао својих обавеза у погледу квалитета радова и материјала у року од 5 дана од пријема писаног захтева од стране Наручиоца.

Независно од права из гаранције, Наручилац радова има право да од извођача радова захтева накнаду штете која је настала као последица некавалитетно изведених радова или уградње материјала неодговарајућег квалитета.

Квалитет уграђеног материјала

Члан 14.

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

Достављени извештаји о квалитету уграђеног материјала морају бити издати од акредитоване лабораторије за тај тип материјала.

Уколико Наручилац утврди да употребљени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, он га може одбити и забранити његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Извођач радова је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала. Поред тога, он је одговоран уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност и функционалност објекта, Наручилац има право да тражи од Извођача радова да поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач радова у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује друго лице на терет Извођача радова.

Стручни надзор над извођењем уговорених радова се врши складу са законом којим се уређује планирање и изградња.

Извођач радова се не ослобађа одговорности ако је штета настала због тога што је при извођењу одређених радова поступао по захтевима Наручиоца.

Вишкови и мањкови радова

Члан 15.

За свако одступање од техничке документације на основу које се изводе радови и уграђује опрема, односно за свако одступање од уговорених радова, Извођач радова је дужан да о томе обавести Наручиоца и да тражи писмену сагласност за та одступања.

Извођач радова не може захтевати повећање уговорене цене за радове које је извршио без сагласности Наручиоца.

Вишкови или мањкови радова за чије извођење је Наручилац дао сагласност, обрачунавају се и плаћају по уговореним фиксним јединичним ценама и стварним количинама изведених радова, а у складу са Посебним узансама о грађењу („Службени лист СФРЈ“ бр. 18/77 - у даљем тексту: Узансе).

Наручилац има право да у току извођења радова, односно монтаже опреме, одустане од дела радова и опреме предвиђених у техничкој документацији чија укупна вредност не прелази 10% укупне уговорене цене, под условом да се тим одустајањем не угрозе гарантоване карактеристике објекта као целине.

Хитни непредвиђени радови

Члан 16.

Хитни непредвиђени радови су радови чије је предузимање било нужно због осигурања стабилности објекта или ради спречевања настанка штете, а изазвани су неочекиваном тежом природом земљишта, неочекиваном појавом воде или другим ванредним и неочекиваним

догађајима, у складу са чланом 634. Закона о облигационим односима) и чланом 19. став 2. Посебних Узанси о грађењу („Службени лист СФРЈ“ бр. 18/77 - у даљем тексту: Узансе).

Хитне непредвиђене радове Извођач радова може да изведе и без претходне сагласности Наручиоца, ако због њихове хитности није био у могућности да прибави ту сагласност.

Извођач радова је дужан без одлагања обавестити Наручиоца о разлозима за извођење хитних непредвиђених радова и о предузетим мерама.

Извођач радова има право на правичну накнаду за хитне непредвиђене радове из овог члана, који су морали бити обављени.

Наручилац може раскинути овај уговор ако би услед хитних непредвиђених радова уговорена цена морала бити повећана за 5%, и више, о чему је дужан без одлагања обавестити Извођача радова.

У случају раскида уговора Наручилац је дужан исплатити Извођачу радова одговарајући део цене за већ извршене радове, као и правичну накнаду за учињене неопходне трошкове.

Примопредаја изведених радова

Члан 17.

Примопредаја изведених радова врши се по завршетку извођења уговорених радова на објекту, односно свих радова предвиђених одобрењем за изградњу или одобрењем за извођење радова и техничком документацијом. Примопредаја изведених радова може да се врши и упоредо са извођењем радова на захтев Наручиоца, ако по завршетку извођења свих радова на објекту не би могла да се изврши контрола дела изведених радова.

Примопредаја изведених радова обухвата контролу усклађености изведених радова са одобрењем за изградњу или одобрењем за извођење радова и техничком документацијом на основу које се изводе уговорени радови, као и са техничким прописима и стандардима који се односе на поједине врсте радова, односно материјала, опреме и инсталација.

Извођач радова о завршетку уговорених радова обавештава Наручиоца и стручни надзор, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

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

Комисију за примопредају радова именоваше Наручилац, а обавезно је чине 3 (три) представника Наручиоца, 1 (један) представник Стручног надзора, уз присуство Извођача радова.

Комисија сачињава записник о примопредаји.

Извођач радова је дужан да приликом примопредаје преда Наручиоцу, пре техничког прегледа: пројекте изведених објеката (ПАО) у два примерка, израђене према Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Службени гласник РС“, број 72/18); све одговарајуће атесте за уграђени материјал за радове према уговору и извештаје о испитивањима инсталација и опреме за радове према уговору.

Грешке, односно недостатке које утврди Наручилац у току извођења или приликом преузимања и предаје радова, Извођач радова мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач радова не почне да отклања у року од 3 (три) дана и ако их не отклони у разумно утврђеном року, Наручилац има право да те недостатке отклони преко другог лица на терет Извођача радова.

Евентуално уступање отклањања грешака другом лицу, Наручилац ће учинити по тржишним ценама и са пажњом доброг привредника.

Примопредају радова обезбедиће Наручилац у законски предвиђеном року.

Наручилац ће у моменту у примопредаје радова од стране Извођача радова примити на коришћење изведене радове.

Коначни обрачун

Члан 18.

Коначну количину и вредност изведених радова по Уговору утврђује Комисија за коначни обрачун на бази стварно изведених радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из понуде које су фиксне и непроменљиве.

Комисију за коначни обрачун именовале Наручилац радова, а обавезно је чине 3 (три) представника Наручиоца, 1 (један) представник Стручног надзора, уз присуство Извођача радова.

Комисија сачињава Записник о коначном обрачуну изведених радова.

Окончана ситуација за изведене радове испоставља се истовремено са Записником о примопредаји и Записником о коначном обрачуну изведених радова.

Раскид Уговора

Члан 19.

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај уговор уколико Извођач радова касни са извођењем радова дуже од 15 (петнаест) календарских дана.

Наручилац задржава право да једнострано раскине овај уговор уколико извршени радови не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди Извођача радова, а Извођач радова није поступио по примедбама стручног надзора, као и ако Извођач радова не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова.

Наручилац задржава право да једнострано раскине уговор у случају да Извођач није омогућио несметан приступ Грађевинском дневнику на захтев Стручног надзора и Наручиоца.

Наручилац може једнострано раскинути уговор уколико Извођач ангажује лице као подизвођача које није наведено у понуди у уговору о јавној набавци, у складу са чланом 170. став 1. тачка 4. Закона.

Наручилац може једнострано раскинути уговор и у случају недостатка средстава за његову реализацију.

Уколико дође до раскида Уговора пре завршетка свих радова чије извођење је било предмет овог Уговора заједничка Комисија ће сачинити Записник о до тада стварно изведеним радовима и њиховој вредности у складу са Уговором.

Уговор се раскида писаном изјавом која садржи основ за раскид уговора и доставља се другој уговорној страни.

У случају раскида Уговора, Извођач радова је дужан да изведене радове обезбеди и сачува од пропадања, као и да Наручиоцу преда пројекат изведеног објекта као и преглед стварно изведених радова до дана раскида уговора, потписан од стране одговорног извођача радова и надзорног органа.

Измене уговора

Члан 20.

Наручилац може, након закључења овог уговора, без спровођења поступка јавне набавке, да повећа обим радова који су предмет уговора.

Наручилац ће дозволити продужетак рока за извођење радова, ако наступе околности на које извођач радова није могао да утиче, а које се односе на:

- 1) природни догађај (пожар, поплава, земљотрес, изузетно лоше време неуобичајено за годишње доба и за место на коме се радови изводе и сл.);
- 2) мере које буду предвиђене актима надлежних органа;

- 3) услови за извођење радова у земљи или води, који нису предвиђени техничком документацијом;
- 4) закашњење наручиоца да Извођача радова уведе у посао;
- 5) вишкове радова, у складу са чланом 15. овог уговора;
- 6) хитне непредвиђене радове према члану 16. овог уговора.

Наручилац доноси одлуку о измени уговора због повећања обима предмета јавне набавке или због промене других битних елемената уговора, у складу са чланом 115. Закона.

Изменом уговора, по било ком од наведених основа, не може се мењати предмет јавне набавке.

Члан 21.

У случају потребе извођења хитних непредвиђених радова из члана 16. овог уговора, поред продужења рока, наручилац ће дозволити и промену цене, до износа трошкова који су настали због извођења тих радова.

У року од 3 дана од почетка извођења радова на позицијама хитних непредвиђених радова, Извођач је у обавези да достави Надзорном органу на сагласност Понуду са анализом цена за наведене позиције хитних непредвиђених радова.

Сходна примена других прописа

Члан 22.

На питања која овим уговором нису посебно утврђена, примењују се одговарајуће одредбе закона којим се уређује планирање и изградња и закона којим се уређују облигациони односи.

Саставни део уговора

Члан 23.

Прилози и саставни делови овог уговора су:

- техничка документација
- понуда Извођача радова бр. _____ од _____. године
- образац о произвођачима материјала и опреме
- динамика извођења радова

Решавање спорова

Члан 24.

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

Број примерака уговора

Члан 25.

Овај уговор сачињен је у 6 (шест) једнака примерка, по 2 (два) за сваку уговорну страну и 2 (два) за Канцеларију за управљање јавним улагањима.

Ступање на снагу

Члан 26.

Овај уговор се сматра закљученим када га потпишу обе уговорне стране а ступа на снагу даном предаје Наручиоцу банкарске гаранције за добро извршење посла од стране Извођача радова.

ЗА НАРУЧИОЦА

ЗА ИЗВОЂАЧА РАДОВА

председник Александар
Јовичић

САГЛАСНА:
КАНЦЕЛАРИЈА ЗА УПРАВЉАЊЕ ЈАВНИМ УЛАГАЊИМА

В.Д. ДИРЕКТОРА Марко Благојевић

Датум _____

XII. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд
Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула

ГЛАВНА ЗГРАДА

ГРАЂЕВИНСКИХ И ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИХ РАДОВА УЗ ИЗВОЂАЧКИ АРХИТЕКТОНСКИ ПРОЈЕКАТ

Сви ставови предмера подразумевају извођење сваке позиције рада безусловно стручно, прецизно и квалитетно а у свему према: одобреним цртежима, техничком опису и описима у овом предрачуна, важећим техничким прописима, опште техничким условима за извођење грађевинских и грађевинско занатских радова, стандардима и упутствима надзорног органа и пројектанта, уколико у дотичној позицији није другачије условљено.

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула					
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно

Напомена: Све интервенције на конструктивним елементима и бетонским елементима на објекту (плоче, греде, бетонски зидови, степеништа и сл.) радити у свему према техничком опису конструкције и упутствима пројектанта контрукције.

01- РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ **00**

Напомена: везу између старог зиданог зида са новим зиданим зидом од опеке остварити "на шморц"- везном опеком у сваком 3. реду.

Везу старог бетонског зида и новог зиданог зида од опеке или блокова, остварити тако што се на сваких 50 цм по висини у а-б елемент забуше два жлеба за анкеровање две шипке арматуре ф 6 мм, дужине 1 м, које се поставе у подужне фуге зиданог зида и залију се цементним малтером.

Сав шут превести на депонију до 20км што је урачунато у цену и неће се посебно плаћати. Привремена депонија у оквиру градилишта на месту које одреди надзорни орган.

01- Припремни радови на постојећој
01 конструкцији и у зони градилишта.

Радови обухватају:

- рашчишћавање зоне градилишта од шута, шибља и земље
 - санацију и израду градилишне оградe
 - геодетско снимање потојећег дела објекта
 - утврђивање стања констукције, анкера и квалитета бетона у зони наставка радова.
 - санацију постојећих надземних стубова и делова зидова репаратурним премазима који обезбеђују статичко повезивање старе конструкције са новом.
 - проверу стања подземне кoнструкције - квалитета бетона и утврђивање евенталних пукотина и њихова санација.
- Обрачун по м2 постојећих етажа објекта.

укупно м2 8192,00

-

01- Демонтажа фасадних солбанака
02 прозора и унутрашњих дрвених подпрозорских клупица

Демонтажа постојећих лимених окапница - фасадних солбанака на прозорима, као и унутрашњих дрвених подпрозорских клупица (дрвених). Обрачун по м1, са изношењем шута из објекта и одвозом на депонију коју одреди надзорни орган, удаљену до 25км.

Прозорске клупице и собанци	м1	294,68
укупно	м1	294,68

-

01-03 Рушење облоге плафона и плафонске конструкције испод крова

Рушење постојеће плафонске облоге са подконструкцијом од гипслартонских плоча на дрвеној или металној подконструкцији, са свим слојевима до челичне односно дрвене конструкције крова (облога, подконструкција и термоизолација минералне вуне). Обрачун по м2, са изношењем шута из објекта и одвозом на депонију коју одреди надзорни орган, удаљену до 25км.

висина до 4.0м

Плафон на последњој етажи	м2	433,40
укупно	м2	433,40

-

01-04 Рушење санитарних чворова за кориснике

Обијање керамике са зидова и подова санитарних чворова за кориснике. Санитаре се демантирају у склопу пројекта хидротехничких инсталација.

Рушење једноремено са слојевима пода, изолацијом и другим слојевима до потпуне готовости позиције што се неће посебно плаћати. Скидање свих облога до здравог зида. (малтера, лепка и друго).

Обрачун по м2 површине пода и зида, са изношењем шута из објекта и одвозом на депонију коју одреди надзорни орган, удаљену до 25км.

	м2	1598,63
укупно	м2	1598,63

-

01- Демонтажа кровног покривача 05

Демонтажа кровног покривача са читавог објекта и то:
- фалцовани лим
- дашчане оплате или летви
- фолије

Кровни покривач се скида целом површином крова у свим слојевима до примарне дрвене, односно дрвене, кровне констуркције. Позицијом обухватити демонтажу свих лимених опшивки на крову, уз и преко назидака, демонтажу хоризолаталних олука и бочне опшивке трапезастим лимом забатних зидова.

Обрачун по м2 косе површине, са изношењем шута из објекта и одвозом на депонију коју одреди надзорни орган, удаљену до 25км.

м2	850,96
----	--------

	укупно	м2	850,96	-
01-06	Обијање облоге од керамике са зидова - ходници, кухиња, вешерница, степениште, тех.просторије			
	Рушење, паковање шута и одвоз облоге зида од керамичких плочица у степеништу и ходнику. Скидање свих облога уколико је потребно до здравог зида. (малтера, лепка и друго).	м2	683,92	
	Рушење, паковање шута и одвоз облоге зида од керамичких плочица у трпезарији. Скидање свих облога уколико је потребно до здравог зида. (малтера, лепка и друго).	м2	83,52	
	Рушење, паковање шута и одвоз облоге зида од керамичких плочица техничким просторијама приземља, (вешерница, кухиња итд). Скидање свих облога уколико је потребно до здравог зида. (малтера, лепка и друго).	м2	302,04	
	Обрачун по м2 површине зида, са изношењем шута из објекта и одвозом на депонију коју одреди надзорни орган, удаљену до 25км.			
	укупно	м2	1069,48	-
01-07	Рушење тротоара око објекта и бетонских елемената			

Рушење тротоара око објекта од набијеног бетона д=10-15цм, са припадајућим темељом и тампоном испод. Шут уситинити и одвести на депонију коју одреди надзорни орган до 25км. Истовремено рушење свих делова тротоара, стешпеништа и других елемената који се не ће посебно плаћати (ивичњаци, риголе и слично). Обрачунава се по м3 срушених тротоара, без ископа који је дат посебно.

тротоар око објекта	м3	34,30
прилазни тротоари и стазе	м3	6,60
укупно	м3	40,90

-

01- Демонтажа постојеће унутрашње 08 столарије (надсветла и врата)

Демонтажа постојеће унутрашње столарије (надсветла и врата) према спецификацији. При демонтажи водити рачуна да се не оштети вертклана челична конструкција у објекту "А" и "Г".

Обрачун по ком, са изношењем шута из објекта и одвозом на депонију коју одреди надзорни орган, удаљену до 25км. Све комплет са опшивкама и другим прибором до потпуно рашчишћене позиције.

Ознаке у кругу и дуплом квадрату
врата и портали

димензије према пројекту	ком	201,00
укупно	ком	201,00

-

01-09 Демонтажа и рушење постојећих подова од винила са подлогом

до међуспратне АБ конструкције, укупне дебљине $d \approx 5+5$ цм. Обрачунава се све готово по м2 порушених подова заједно са подлогом, са изношењем шута из објекта и одвозом на депонију коју одреди надзорни орган, удаљену до 25км.

Обрачун по м2 пода од винила

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

демонтажа подова

м2	1480,15
укупно м2	1480,15

-

01-10 Демонтажа и рушење постојећих подова од керамике са подлогом

на терасама, до међуспратне АБ конструкције, укупне дебљине $d \approx 5+5$ цм. Обрачунава се све готово по м2 порушених подова заједно са подлогом, са изношењем шута из објекта и одвозом на депонију коју одреди надзорни орган, удаљену до 25км.

Обрачун по м2 пода од керамике на терасама

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

подрум	м2	0,00
приземље	м2	0,00
ниво 1/2	м2	29,40
ниво 3/4	м2	44,50
ниво 5/6	м2	44,50
ниво 7/8	м2	0,00
таван	м2	0,00

укупно м2	148,00
-----------	--------

-

Обрачун по м2 пода од керамике у кухињи и вешерници и другим просторима унутра

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

подрум	м2	0,00
приземље	м2	205,06
ниво 1/2	м2	0,00
ниво 3/4	м2	0,00
ниво 5/6	м2	0,00
ниво 7/8	м2	0,00
таван	м2	0,00

укупно м2 205,06

-

01- Демонтажа вертикалних и
11 хоризонталних олука са фасада
објекта

Демонтажа квадратних вертикалних и хоризонталних олука од лима са демонтажом обујмица са кукама и крпљењем рупа у фасади цем. малтером. Обрачунава се све готово по м1 демонтираних олука са обујмицама, са изношењем шута из објекта и одвозом на депонију коју одреди надзорни орган, удаљену до 25км.

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

м1	421,93
м1	421,93

-

01- Демонтажа слојева равног крова
12 изнад трпезарије

Демонтажа свих постојећих слојева равног крова изнад трпезарије једноремено до АБ таванице - кровне плоче. Истовремено демонтирати сву опрему са крова као и светлосне куполе што се неће посебно обрачунавати.

Обрачунава се све готово по м2 стварне површине крова са свим слојевима до АБ таванице, опремом и светлосним куполама.

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

м2	172,50
м2	172,50

-

01- Рушење обзида инсталационих вертикала у санитарном чвору

Рушење обзида инсталационих вертикала у санитарном чвору. Посзојећи зид од опеке д=12цм. Руши се једновременно са свим слојевима како би се урадила замена инсталација. Обрачун по м2 срушеног обзида.

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

подрум	м2	0,00
приземље	м2	20,00
ниво 1/2	м2	11,50
ниво 3/4	м2	11,50
ниво 5/6	м2	11,50
ниво 7/8	м2	11,50
таван	м2	0,00
	м2	66,00

-

01- Демонтажа браварских позиција

Демонтажа постојећих браварских елемената и то: ограда, ограда степеништа и рукохвата. Шут као у општим описима. Обрачун по м1 елемената.

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

ограде балокна и тераса	м1	77,34
ограда степеништа	м1	62,76
унутрашњи рукохват	м1	607,92

м1 748,02

-

РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ

укупно дин:

-

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула						
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно	

02- ЗЕМЉАНИ РАДОВИ 00

напомена: све позиције постојећих грађевинских елемената које се задржавају пре предвиђене интервенције репарације морају се прегледати на лицу места

02- Рашчиђавање терена 01

Извршити обележавање објекта и машинско рашчишћавање терена од шибља и корова булдожером. Позицијом обухватити и прилазне улице и пешачке стазе до зоне обимне капије комплекса. Обрачунава се по м2 рашчишћеног терена са једновременим утоваром, истоваром и одовозом на депонију. површина рашчишћеног терена

укупно: м2 1.500,00

Насипање терена и тампона**02- Насипање дренажног слоја
02 шљунка у жардињере,
тротоаре и на другим местима**

Набавити и разасрти дренажни слој чистог шљунка у жардињери, испод тротара и партерном зеленилу, у пројектованој дебљини и на местима предвиђеним пројектом. Материјал за израду дренажног слоја не сме садржати органске материје, муљ нити друге штетне састојке (40-80% честица крупнијих од 2мм, а мањих од 0,2мм не сме бити више од 6%). Обрачун по м3 набављеног и разасртог шљунка.

- жардињере у дворишту	м3	15,50
- тротоари и спољно степениште	м3	53,98
укупно:		69,48

**02- ЗЕМЉАНИ РАДОВИ
00****укупно дин:****-**

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА",
Установа Геронтолошки Центар
Београд
Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд,
КП 401/47 КО Палилула

пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно
------	-------------	-----	----------	--------	--------

03- БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ

*напомена: све позиције
постојећих грађевинских
елемената које се задржавају пре
предвиђене интервенције
репарације морају се прегледати
на лицу места*

**03- Бетонирање тротоара и
01 степеништа око објекта**

Набавка материјала и
бетонирање нових тротоара око
објекта и на другим позицијама
дефинисаним у пројекту.
Бетонирање бетоном МБ30
армиран мрежом Q221, преко
подложног слоја од тампон слоја
шљунка што је посебно
обрачунато. Обрачун по м3
бетона према спецификацији
елемената:

д=10цм

- тротоари око објекта и стазе	м3	14,40
- тротоари око објекта и стазе као подлога штампаног бетона	м3	19,90
- степеништа око објекта	м3	6,60
	м3	40,90

**03- Бетонирање надзитка
02 светлосне куполе на крову
изнад трпезарије**

Набавка материјала и бетонирање надзетка светлосне куполе на крову изнад трпезарије на позицијама дефинисаним у пројекту. Бетонирање бетоном МБ30 армиран мрежом Q221, у двостраној оплати што је урачунато у цену. Обрачун по м3 бетона према спецификацији елемената:

д=10цм

надзидак крова изнад трпезарије	м3	2,84
	м3	2,84

03-00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	укупно дин:	-
--------------	--	--------------------	----------

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула					
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно

04-00	ЗИДАРСКИ РАДОВИ
--------------	------------------------

напомена: све позиције постојећих грађевинских елемената које се задржавају пре предвиђене интервенције репарације морају се прегледати на лицу места. Сви надвоји, серклажи и други АБ елементи неопходни за формирање готовог зида су урачунати у цену зидања и неће се посебно плаћати.

Напомена: везу између старог зиданог зида са новим зиданим зидом од опеке остварити "на шморц"- везном опеком у сваком 3. реду.

Везу старог бетонског зида и новог зиданог зида од опеке или блокова, остварити тако што се на сваких 50цм по висини у а-б елемент забуше два жлеба за анкеровање две шипке арматуре Ø6мм, дужине 1м, које се поставе у подужне фуге зиданог зида и залију се цементним малтером.

Напомена за крпљења: отворе у постојећим зидовима затварати опеком и обостраним малтерисањем да се доведе у исту раван. Контакт са постојећим зидом треба урадити тако да нема пуцања, (у зони споја старо - ново поставити рабиц мрежу у ширини цца 20цм и малтерисати преко ње), а у свему према општетехничким условима и правилима струке.

малтерисање

04- Малтерисање унутрашњих зидова 01 тоалета и испод порушених облога од керамике

Малтерисање зиданих површина испод порушених облога од керамике у купатилима и смештајним јединицама. Малтерисати продужним малтером Р.1:3:9 у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и испрскати цементним млеком. Први слој грунт, радити продужним малтером дебљине слоја 2цм од просејаног шљунка "јединице". Малтер стално мешати да се кречно млеко не издвоји. Малтер нанети преко поквашене подлоге и нарезати ради прихватања другог слоја. Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја.

Пердашити уз квашење. 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 радна скела. Обрачун по м2.

На лицу места дозвољава се равнање грађњвинским лепком у зависности од потребне дебљине слоја. Лепак мора бити класе Ц2ТЕ за ту врсту радова, трајно еластичан и ојачан мрежицом на местима споја са зидама као превенција појаве пукотина.

равнање зидова

вешерница	м2	172,85
кухиња	м2	284,01
степениште и ходници	м2	759,90
тоалети	м2	448,50
	м2	1.665,26

**равнање /малтерисање плафона
степенишних кракова и
међуподеста**

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

подрум	м2	5,80
приземље	м2	15,50
ниво 1/2	м2	16,80
ниво 3/4	м2	16,80
ниво 5/6	м2	16,80
ниво 7/8	м2	15,50
таван	м2	5,50
	м2	92,70

**обрада око шпалетни постојећих
прозора и унуташњих врата**

-шпалетне око унутрашње стране прозора	м1	534,80
---	----	--------

унутрашња врата

	м1	2.180,00
	м1	2.714,80

цементне кошуљице

Напомена: Код великих површина урадити дилатационе спојнице у ситнозрном бетону на сваких 36м², да не дође до пуцања.

Приликом израде подлога за постављање подова, водити рачуна о нивелацији висина: претходно извршити снимање висина плоче пода, горња површина нове подлоге мора бити доведена у пројектовану висину, у односу на завршну обраду пода. Узима се дата дебљина подлоге за обрачун.

**04- Цементна кошуљица у паду,
02 санитарни чворови, терасе, равни
кровови**

Набавка материјала и израда цементне кошуљице у паду дебљине д=4-5цм, размере 1:3. Ради се као подлога за хидроизолацију и керамику у просторијама: купатила, тоалети, терасе, раван кров. Радити према пројекту и пројектованом паду Армирано шулц плетивом. Обрачун по м2.

под санитарног чвора испод керамике

Објект "ДОМ КАРАБУРМА"

санитарни чворови

подрум	м2	
приземље	м2	32,10
ниво 1/2	м2	59,50
ниво 3/4	м2	59,50
ниво 5/6	м2	64,50
ниво 7/8	м2	64,50
таван	м2	
	м2	280,10

терасе

приземље	м2	
ниво 1/2	м2	29,40
ниво 3/4	м2	44,50
ниво 5/6	м2	44,50
ниво 7/8	м2	
раван кров изнад трпезарије	м2	172,50
	м2	290,90

04-03 **ТОПЦЕМ кошуљица, д=5-6цм**

Набавка, транспорт и израда изравнавајућег слоја д=5-6цм од двофракцијског брзосушећег полимерцементног естриха повећане носивости са контролисаним скупљањем чврстоће 30КРа, а као подлога за завршни хабајући слој (систем као ТОПЦЕМ мапеи или еквивалентно). Пре израде естриха подлога се третира СН везом. Армирано шулц плетивом. Обрачун по м2 изведене позиције.

под испод винила

Објект "ДОМ КАРАБУРМА"

подрум	м2	
приземље	м2	423,10
ниво 1/2	м2	394,30
ниво 3/4	м2	328,60
ниво 5/6	м2	315,40
ниво 7/8	м2	309,32
таван	м2	
	м2	1770,72

зидања

04-04 Надзидак од гитер блока, д=20цм

Набавка материјала, транспорт и зидање надзидака гитер блоковима 120кг/м3, у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида д=20цм (заједно са серклажима и извести по упуству статичара). Блокове пре уградње квасити водом. По завршеном зидању спојнице очистити до дубине 2цм. У цену улази и помоћна скела, АБ серклажи са арматуром и потребном оплатом.

Обрачун по м3 зида

Кровни назидак

- Објекат А	м3	57,19
- Објекат Б	м3	52,72
- Објекат В	м3	19,68
- Објекат Г	м3	1,54
- Надзидак између терасе и равног крова изнад трпезарије	м3	0,28
укупно	м3	131,40

04- ЗИДАРСКИ РАДОВИ
00**укупно дин:**

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула					
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно

05- МОНТАЖНЕ ПРЕГРАДЕ и ОБЛОГЕ
00

напомена: све позиције постојећих грађевинских елемената које се задржавају пре предвиђене интервенције репарације морају се прегледати на лицу места

Напомена: Радови морају бити поверени само признатом стручном извођачу. Сви радови морају бити изведени по мерама и цртежима из пројекта. Све мере извођач узима на лицу места пре почетка извођења радова.

НАПОМЕНА: За стабилност преграда одговара извођач!
У цену укалкулисати радну скелу, челичну подконструкцију, додатна ојачања за отворе; ојачања за слободан крај зида са АЛ лајснама; челичне довратнике; носаче за конзолну ВЦ шољу; носач за зидне батерије са одводом воде, носаче за туш зидне батерије; универзалне траверзе; израду ревизионих зидних (стандардних и противпожарних) отвора са прекривним затвачким системом, елоксирано, с уграђеном облогом од Диамант плоче (димензије, положај и број ревизионих отвора у свему према главном пројекту инсталација).; Потребна ојачања за стаклене преграде и остале ентеријерске елементе (по пројекту ентеријера полице, плакаре....); просецања за отворе као и бандажирање и глетовање спојева и др. што се неће посебно плаћати.

У цену укалкулисати наношење темељног (дисперзивног) премаза - подлоге за уједначавање упијања подлоге гипсаних плоча, учвршћивање и скупљање грађевинске прашине са подлоге пре полагање хидроизолације и керамичких плочица, боје...Дисперзни премаз типа као Кнауф Тиефенгрунд или еквивалентно.

**05- Облога вертикала од влагоотпорних гипс
01 картонских плоча д=7.50цм**

Облога с челичном потконструкцијом од поцинкованих ЦW50 Кнауф профила учвршћени Кнауф, Ригипс или еквивалентно, директним или акустичним држачем.

Осни размак профила 41,7цм. Двострука облога од импрегнираних Кнауф (ИГКБ) плоча дебљине д=12,50мм. Укупна дебљина облоге ≥ 75мм. Испуна од минералне камене вуне Кнауф Инсулатион КРСКГ дебљине 30мм или еквивалентно.

Напомена: Због спречавања преноса звука испод ободних ЦW и UW профила нанети заптивни кит. Обрада спојева импрегнираним прашкастим материјалом с употребом папирне бандаж траке .

Обрачун по м2, комплет према опису и напоменама.

облога вертикала

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

подрум	м2	
приземље	м2	20,00
ниво 1/2	м2	11,50
ниво 3/4	м2	11,50
ниво 5/6	м2	11,50
ниво 7/8	м2	11,50
таван	м2	
	м2	66,00

05- Облога фасаде од АКВАПАНЕЛА**02**

Облога с челичном потконструкцијом од поцинкованих ЦW50 профила учвршћени АКВАПАНЕЛ, према детаљу из пројекта.

Обрада спојева у свему према упутству произвођача система. Качење поцинковане подконструкције на челичну подконструкцију обрачунату посебном позицијом браварских радова.

Обрачун по м2 фасадне облоге од аквапанела.

	244,41
м2	244,41

05- МОНТАЖНЕ ПРЕГРАДЕ и ОБЛОГЕ**00****укупно дин:**

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула					
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно

06- ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ**00**

За исправност, водонепропусност, отпорност на атмосферске утицаје, УВ зрачења, одговора извођач и прилаже гаранцију на законом предвиђени временски период.

Ставови и описи покривачких радова израђени на основу пројектне документације и према важећим правилима струке. Понуђач треба испитати могућност извожења ставки, количине треба проверити на лицу места и по потреби променити.

Отпад материјала, губитак на фалцевима као и ситни и причврсни материјал треба урачунати у ставку. Обрачун је према мерама на лицу места. Препоручује се разгледање градилишта пре давања понуде.

**06-01 Облагање крова PREFALZ траком
алуминијумског лима у боји**

Набавка и монтажа кровне облоге од PREFALZ алуминијумске траке у боји, стојећи фалц:

ширина траке: 500 mm,

осна мера: 430 mm

ширина канала: 420 mm,

дебљина материјала: 0,70 mm

квалитет материјала: алуминијум,

легура: Al Mn1Mg0,5, квалитет фалца H41,

обрада површине: PP 99 двослојни запешени лак,

(задња страна заштитини лак) ембосирана.

боја: стандардна према тон картиПРЕФА или еквивалентно: Антрацит слична РАЛ 7016. или еквивалентна кровна облога.

полагање: хоризонталнона постојећу подконструкцију (пуна дрвена оплата мин. 24мм) ПРЕФА угаоним фиксним учвршћивачима, одн. угаоним клизним причвршћивачима. Вертикалне ивице фалца у нагибу, тако да на доњем лежајном подручју трака остане дилатациони размак, треба се придржавати општих услова за полагање које препоручује испоручилац система и произвођач.

Ценом обухватити сва украјања, опшиве, фазонске комаде, снегобране и друге елементе до потпуне готовости кровног покривача. Ценом обухваћена уградња перфорианог лима у делу контакта кровног покривача са вентилисаним делом крова и фасаде. Обрачун по м2 покривача.

- кров над објектом А	м2	371,25
- кров над објектом Б	м2	327,25
- кров над објектом В	м2	128,84
- кров изнад лифт кућице	м2	23,62
укупно	м2	850,96

06- ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ
00

укупно дин:

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула					
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно

07-00 ТЕСАРАСКИ РАДОВИ

За исправност, водонепропусност, отпорност на атмосферске утицаје, УВ зрачења, одговора извођач и прилаже гаранцију на законом предвиђени временски период.

Ставови и описи тесарских радова израђени на основу пројектне документације и према важећим правилима струке. Понуђач треба испитати могућност извођења ставки, количине треба проверити на лицу места и по потреби променити.

Отпад материјала, губитак на фалцевима као и ситни и причврсни материјал треба урачунати у ставку. Обрачун је према мерама на лицу места. Препоручује се разгледање градилишта пре давања понуде. Кровна конструкција дата у свесци 2. пројекат конструкције.

07-01 Подашчање дрвеног крова, 2x24мм

Израда двоструке дашчане оплате на крововима од јелове даске дебљине $d=2*24$ мм. Даску поставити на додир и причврстити за дрвену конструкцију. Начин причвршћивања и израде у свему према детаљима. Дрвену грађу заштити фунгицидним средством против црвоточине и труљења. Дрвена грађа да буде четинар 2. класе у свему у складу са ЕН 338:2010 стандардом. Обрачун по м2 стварне површине крова која се подашчава и летвише, према детаљу из пројекта и опису слојева крова.

- кров над објектом А	м2	371,25
- кров над објектом Б	м2	327,25
- кров над објектом В	м2	128,84
- кров изнад лифт кућице	м2	23,62
укупно	м2	850,96

07-02 Летвисање вентилисаног крова

Летвисање крова летвама димензија 30/50 мм на осовинском растојању од 35 цм. Летвисање извести сувим, правим и квалитетним летвама, оптималне дужине. Дрвену грађу заштити фунгицидним средством против црвоточине и труљења. Дрвена грађа да буде четинар 2 класе у свему у складу са ЕН 338:2010 стандардом. Обрачун по м2 стварне површине крова која се двоструко подашчава.

- кров над објектом А	м2	371,25
- кров над објектом Б	м2	327,25
- кров над објектом В	м2	128,84

- кров изнад лифт кућице	м2	23,62
укупно	м2	850,96

07-03 ПП премаз дрвене конструкције

Набавка, транспорт и израда заштитног премаза дрвене конструкције крова и зидова таванског простора. Заштита се ради премазом типа као FIRESTOP WOOD или еквивалентно. Материјал је једнокомпонентни, и пружа заштиту од целулозног пожара до 90минута. Боја: бела мат. Потребно доставити сертификат на ватроотпорност до 90мин. Обавезно и наношење прајмера као PRIMTEC wood или еквивалентно пре завршног премаза.

У свему према упутству произвођача или система, ПП елаборату и према главном пројекту заштите од пожара.

Обрачун по м2 хоризонталне и вертикалне пројекције крова са урачунатим свим елементима крова (стубови, греде, подвалеке, рогови итд)

- кров над објектом А	м2	297,00
- кров над објектом Б	м2	261,80
- кров над објектом В	м2	103,07
- кров изнад лифт кућице	м2	18,91
укупно	м2	680,78

07-00 ТЕСАРАСКИ РАДОВИ

укупно дин:

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула					
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно

08- ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ
00

напомена: све позиције постојећих грађевинских елемената које се задржавају пре предвиђене интервенције репарације морају се прегледати на лицу места (Инвеститор и Понуђач радова)

08- хидроизолација
01 ХИ подова санитарних чворова, кухиње и тераса испод керамике

Набавка материјала, транспорт и израда хоризонталне хидроизолације купатила и тоалета, као и кухиње и тераса, двослојном полимерцементном хидроизолацијом (типа као Мапеластик - Мапеи или еквивалентно).

Керамика или мермер се директно лепи преко хидроизолације. Постојећу подлогу очистити, одстранити све невезане делове, ако је потребно искрпити оштећења, наквасити да подлога буде влажна без барица на површини.

Све спојеве зид-под и зид-зид обрадити еластичном гумираном полиестерском траком (Мапобанд), продоре обрадити гумираним полистиренским манжетнама (Мапобанд манжетна). На комплетну површину нанети слој глетерицом високо еластичног цементно-полимерног малтера (приоњивости 1,1Н/мм, растзљивости 18 по ДИН 53504 са премошћа-вањем пукотина ширине до 1,2мм) у који се утискује мрежица од стаклених влакана. Други слој нанети након 5 сати или сутрадан. Изолацију поставити у свему према пројекту, детаљима и упутствима произвођача.

Хидроизолацију подићи уз обимне зидове мин. 20цм, а спој вертикалне и хоризонталне хидроизолације додатно ојачати еластичном мрежицом што је обухваћено ценом.

Хидроизолацију извести у свему према Техничком опису, важећим прописима, техничким условима, детаљима и упутству произвођача.

Обрачун по м2 хоризонталне пројекције, за под заједно са подизањем од 20цм

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

хи унутрашњих простора

подрум	м2	7,64
приземље	м2	309,13
ниво 1/2	м2	93,53
ниво 3/4	м2	93,25
ниво 5/6	м2	93,84
ниво 7/8	м2	93,92

таван	м2	
укупно:	м2	691,31
хи тераса		
<i>Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"</i>		
подрум	м2	
приземље	м2	
ниво 1/2	м2	70,52
ниво 3/4	м2	68,72
ниво 5/6	м2	68,52
ниво 7/8	м2	
таван	м2	
укупно:	м2	207,77

08-02 ХИ зидова санитарних чворова и кухиње

Набавка материјала и израда вертикалне хидроизолације око када, у зони тушева, код лавабоа. Хидроизолација типа као "Мапеи Мапеластик" (Водоотпорни системски премаз) или еквивалентно у свему према опису из поз.04-01. Израда заптивне масе (водонепропусни, еластични премаз) радити у три слоја према упутству произвођача. У цену урачунати и обраду углова и прегипа Flahendicht траком према детаљу везе. Обрачун по м2.

зид:

х=2,3м око тушева и у купатилима за лица са ПП потребама у зони туша;

х=1,5м око када

х=30цм у зони лавабоа

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

подрум	м2	12,06
приземље	м2	45,21

ниво 1/2	м2	82,91
ниво 3/4	м2	82,91
ниво 5/6	м2	82,91
ниво 7/8	м2	82,91
таван	м2	

укупно: м2 388,90

08-03 Хидроизлоација косог крова, д=1.5мм

Набавка, транспорт и израда ХИ косог крова, у свему према детаљу и главном пројекту и елаборату грађевинске физике.

Хидроизлоација косог крова поставља се у виду мембране и то типа као BauderTop UDS 3 NK или еквивалентно. Површина подлога мора бити уједначена, глатка и без оштрих избочина или неравнина, итд. Носећи слој мора бити компатибилан са мембраном, отпоран на разредиваче, цист, сув и без трагова масти или прашине.

BauderTop UDS 3 NK је паронепропусна битуменска подложна мембрана са самољепљивим спојевима, изразито робустна. Полагање на дрвену оплату или плоче на бази дрвета.

Опис подложна мембрана
Горња површина тканина од
синтетичких влакана, самољепљиви
спојеви.

Доња површина тканина од
синтетичких влакана, самољепљиви
спојеви.

Ојачање тканина од синтетичких
влакана

Дуљина 10м

Ширина 1 м

Постојаност при ниским температурама
-20 °C

Постојаност при високим
температурама $\geq +100$ °C

Влачна чврстоћа максимална влачна
сила

узд. $\geq$ 900 N/50 мм

попр. $\geq$ 450 N/50 мм

Истезање

узд. $\geq$ 35%; попр. $\geq$ 35%

**Позицијом обухваћено и
постављање битуменске траке
преко другог слоја даске а испод
лима и неће се додатно плаћати.**

Обрачун по м2 изведене и тестиране
хидроизолације све комплет са
холкерима и надзицима.

- кров над објектом А	м2	371,25
- кров над објектом Б	м2	327,25
- кров над објектом В	м2	128,84
- кров изнад лифт кућице	м2	23,62
укупно	м2	850,96

**08- Хидроизлоација равног крова,
04 непроходног**

Набавка, транспорт и израда ХИ равног крова, у свему према детаљу и главном пројекту и елаборату грађевинске физике.

Хидроизлација равног крова поставља се у виду мембране преко термоизлације и дашчане оплате и то типа као Сарнафил® ТГ 66-15 или еквивалентно. Површина подлога мора бити уједначена, глатка и без оштрих избочина или неравнина, итд. Носећи слој мора бити компатибилан са мембраном, отпоран на разредиваче, цист, сув и без трагова масти или прашине.

Сарнафил® ТГ 66-15 (дебљине 1,5 мм) је вишеслојна, синтетичка хидроизолациона кровна мембрана на бази флексибилних полиолефина (ФПО) са садржајем стабилизатора, ојачана стакленим филцом. Сарнафил® ТГ 66-15 је мембрана отпорна на УВ зрачење, која се заварује врелим ваздухом. Сарнафил® ТГ 66-15 се производи са ојацањем од стакленог филца ради постојаности и димензионе стабилности. Сарнафил® ТГ 66-15 је врста Сарнафил® кровних мембрана која се користи као слободно положена у системима са баластом. Сарнафил® ТГ 66-15 није под напоном насталим приликом производње и има потпуно обложена ојацања тако да нема опасности од деламинације или појаве капиларне влаге.

Карактеристике:

- Полимерске хидроизолационе мембране су у складу са стандардом ЕН 13956, оверене од стране овлашћеног органа 1213-ЦПД-3914 и поседују ЦЕ-ознаку.
- Отпотност на пожар, у складу са стандардом ЕН 13501-1, класа Е.
- Званични атести квалитета, уверења и одобрења.
- Контрола и процена од стране одобрених лабораторија. Систем управљања квалитетом је у складу са стандардом ЕН ИСО 9001/14001

Обрачун по м2 изведене и тестиране хидроизолације све комплет са холкерима и надзицима.

кров изнад трпезарије	м2	172,50
укупно	м2	172,50

термо изолација - хоризонтална

08-05 ТИ косог крова, д=10+10цм

Изолација косог крова, тврдопресована камена вуна, д=10цм+10цм + парна брана

Израда термоизолације косог крова изнад грејаног простора . Термоизолација се изводи плочама камене вуне (100кг/м3), д=10+10цм. Плоче се причвршћују помоћу пластичних шајбни, шрафова и типлова на судару четири плоче. Плоче поставити на судар без зазора. Обрачун по м2.

Особине плоче термоизолације:
Коефицијент топлотне проводљивости-
λд, према ЕН12667≤80 мм: 0,033W/м·К.

Ценом обухваћено постављање и
заштитне фолије од ПВЦ-а, парне
бране преко плоча термоизолације, што
се неће накнадно плаћати. Обрачун по
м2 термоизолације.

- кров над објектом А	м2	371,25
- кров над објектом Б	м2	327,25
- кров над објектом В	м2	128,84
- кров изнад лифт кућице	м2	23,62
		850,96

08-06 Термо-звучна изолација пода, д=2цм

Набавка и постављање плоча од
екструдираниог полистирена (стиродур
или еквивалентно) у подовима испод
нове кошуљице дебљине д=10-30мм
као звучне изолације испод пода
епоксида, етисона или керамике.
Обрачун по м2, хоризонталне
пројекције.

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

подрум	м2	
приземље	м2	455,20
ниво 1/2	м2	483,20
ниво 3/4	м2	432,60
ниво 5/6	м2	424,40
ниво 7/8	м2	373,82
таван	м2	
	м2	2.169,22

08-07 ТИ равног крова, д=10+10цм

Изолација равног крова,
тврдопресована камена вуна,
д=10цм+10цм + парна брана

Израда термоизолације равног крова
изнад грејаног простора.
Термоизолација се изводи плочама
камене вуне (100кг/м3), д=10+10цм.
Плоче поставити на судар без зазора.
Обрачун по м2.

Особине плоче термоизолације:
Коефицијент топлотне проводљивости-
λд, према ЕН12667≤80 мм: 0,033W/м·К.

Ценом обухваћено постављање и
заштитне фолије од ПВЦ-а, парне
бране преко плоча термоизолације, што
се неће накнадно плаћати. Обрачун по
м2 термоизолације.

кров изнад трпезарије	м2	172,50
		172,50

**08-08 ТИ плафона трпезарије,
д=10+10цм**

Изолација плафона трпезарије,
тврдопресована камена вуна,
д=10цм+10цм + парна брана

Израда термоизолације плафона трпезарије изнад грејаног простора. Термоизолација се изводи плочама камене вуне (100кг/м3), д=10+10цм. Плоче се причвршћују помоћу пластичних шајбни, шrafoва и типлова на судару четири плоче. Плоче поставити на судар без зазора. Обрачун по м2.

Особине плоче термоизолације: Коефицијент топлотне проводљивости-λд, према ЕН12667≤80 мм: 0,033W/м·K.

Ценом обухваћено постављање и заштитне фолије од ПВЦ-а, парне бране преко плоча термоизолације, што се неће накнадно плаћати. Обрачун по м2 термоизолације.

плафон према крову изнад трпезарије

м2	17,80
	17,80

08-09 **ТИ плафона сутерена, д=8цм**

Изолација плафона трпезарије, каширана, тврдопресована камена вуна, д=8цм + парна брана

Израда термоизолације плафона трпезарије изнад грејаног простора. Термоизолација се изводи кашираним плочама камене вуне (100кг/м3), д=8цм. Плоче се причвршћују помоћу пластичних шајбни, шrafoва и типлова на судару четири плоче. Плоче поставити на судар без зазора. Обрачун по м2.

Особине плоче термоизолације:
Коефицијент топлотне проводљивости-
λд, према ЕН12667≤80 мм: 0,033W/м·K.

Ценом обухваћено постављање и
заштитне фолије од ПВЦ-а, парне
бране преко плоча термоизолације, што
се неће накнадно плаћати. Обрачун по
м2 термоизолације.

плафон сутерена	м2	21,92
		21,92

термо изолација - вертикална

08-10 **ТИ фасадног зида испод контактне фасаде, д=10-15цм**

Изолација фасадног зида испод
контактне фасаде, тврдопресована
камена вуна, д=10-15цм + парна брана
Израда термоизолације фасаде испод
контактне фасаде. Термоизолација се
изводи плочама камене вуне
(100кг/м3), д=10-15цм. Плоче се
причвршћују помоћу пластичних
шајбни, шрафова и типлова на судару
четири плоче. Плоче поставити на
судар без зазора. Обрачун по м2.

Особине плоче термоизолације:
Коефицијент топлотне проводљивости-
λд, према ЕН12667≤80 мм: 0,033W/м·K.

Ценом обухваћено постављање и парне
бране преко плоча термоизолације, што
се неће накнадно плаћати. Обрачун по
м2 термоизолације.

термоизолација д=10цм

	м2	663,68
--	----	--------

термоизолација д=15цм	м2	663,68
	м2	1.306,62
термоизолација д=10цм-испод камене фасаде	м2	1.306,62
	м2	216,96
	м2	1.523,59

08-11 **ТИ фасадног зида плочама екструдираниог полистирена д=5цм**

Набавка и постављање плоча од екструдираниог полистирена (стиродур или еквивалентно) у сокли објекта испод контактне фасаде д=50мм. Обрачун по м2, ветикалне пројекције.

Сокла објекта

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

м2	82,02
м2	82,02

Обрада шпалетни, д=2-5цм

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

м1	1.250,87
м1	1250,87

08-00 **ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ**

укупно дин:

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула					
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно

09-00 СТОЛАРСКИ РАДОВИ И НАМЕШТАЈ

напомена: све позиције постојећих грађевинских елемената које се задржавају пре предвиђене интервенције репарације морају се прегледати на лицу места

напомена: Уградња свих елемената система мора бити у складу са препорукама и типским детаљима произвођача система и према извођачким детаљима које мора изградити извођач, а одобрити надзорни орган и инвеститор.

*Радити у свему по пројекту и упутству произвођача. Обрачун по комаду са свим потребним елементима за уградњу.
Све мере узети на лицу места !*

напомена:

**Димензије отвора су дате зидарским мерама.*

**Све мере проверити на лицу места и на основу изведених отвора урадити позицију*

**Позиције извести у свему према оптем опису, предмеру радова, шеми, изводјачким детаљима или према каталошкој спецификацији произвођача система и у складу са димензијама отвора, важећим прописима и стандардима.*

**Изводјач је дужан да све детаље усагласи и овери код Пројектанта, као и да поднесе одговарајуће сигурносне атесте и сертификате о квалитету и испуњавању услова задатих пројектом /ПП, ТЕХНОЛОШКИ УСЛОВИ.../*

09-01 Унутрашња врата, стандардна

Унутрашња столарија домаће производње.
Крила врата су састављена од рама од чамовине (минималних димензија 86x34мм) и испуне од екструдиране иверице са отворима (дебљине 34мм), обложених са обе стране фурнираним медијапаном дебљине 5-6мм. Крила врата су равна. Фурнир треба да је тониран бајцом по тон карти а затим лакиран транспаретним лаком без сјаја у најмање три слоја. Ивице крила врата су без фалца.

Оквир врата (штокови) је од ламелираног дрвета (трослојне панел плоче пресвучене фурниром, дебљине 40-45мм). На штокове су уграђене дихт гуме. Покривне лајсне су штелујуће, од двослојних панел плоча дебљине 16мм.

Браве су стандардне, од поцинкованог челика (завршна обрада видљивог дела треба да је иста као завршна обрада квака и шарки), са цилиндрима са три кључа. Шарке су челичне са завршном обрадом по пројекту, минимално три комада по крилу. Кваке и украсне розетне за цилиндри су челичне, од нерђајућег челика. Завршна обрада металних делова граничника за врата треба да је иста као и осталог окова. Шарке, браве, кваке, цилиндри, украсне розетне и граничници треба да су од произвођача „AGB“ или еквивалентно.

- ознака 1 у кругу, дим. 60/200цм, једнокрилна	ком	3,00
- ознака 2 у кругу, дим. 72/200цм, једнокрилна	ком	20,00
- ознака 2А у кругу, дим. 72/205цм, једнокрилна	ком	1,00
- ознака 3 у кругу, дим. 82/200цм, једнокрилна	ком	10,00
- ознака 3А у кругу, дим. 82/200цм, једнокрилна	ком	4,00
- ознака 3Б у кругу, дим. 82/200+50цм, једнокрилна са надсветлом	ком	2,00
- ознака 3В у кругу, дим. 82/200+60цм, једнокрилна са надсветлом	ком	1,00
- ознака 3Г у кругу, дим. 82/205цм, једнокрилна	ком	9,00
- ознака 3Д у кругу, дим. 82/205+40цм, једнокрилна са надсветлом	ком	14,00
- ознака 3Ђ у кругу, дим. 82/200+60цм, једнокрилна са надсветлом	ком	1,00
- ознака 4 у кругу, дим. 92/200цм, једнокрилна	ком	2,00

- ознака 4А у кругу, дим. 90/205цм, једнокрилна	ком	90,00
- ознака 4Б у кругу, дим. 92/200цм, једнокрилна	ком	8,00
- ознака 5 у кругу, дим. 100/205+35цм, једнокрилна, са надсветлом	ком	8,00
- ознака 6 у кругу, дим. 102/200цм, једнокрилна	ком	1,00
- ознака 7 у кругу, дим. 120/200цм, једнокрилна, застакљена	ком	1,00
- ознака 8 у кругу, дим. 130/200+50цм, двокрилна са надсветлом	ком	2,00
- ознака 9 у кругу, дим. 140/200цм, двокрилна са надсветлом	ком	3,00
- ознака 10 у кругу, дим. 155/205цм, двокрилна са надсветлом	ком	1,00
- ознака 11 у кругу, дим. 160/220+30цм, двокрилна са надсветлом	ком	1,00
- ознака 11А у кругу, дим. 160/220+30цм, двокрилна са надсветлом	ком	1,00
- ознака 11Б у кругу, дим. 160/200цм, двокрилна	ком	5,00
- ознака 11В у кругу, дим. 162/205цм, двокрилна	ком	8,00

09-

02 Дрвени рукохват

Набавка, израда и монтажа дрвеног рукохвата од масива. Рукохват израђен од пуног храстовог дрвета, без чвора, са рунованим ивицама Р5мм, дим. Према пројекту. Окачен на зид преко челичних прохромских носача "Л" профила на припадајућом манжетном и носачем рукохвата. Обрачун по м1 комплет монтиран, лакиран и завршене позиције.

- ознака у шеми 1 у квадрату	м1	235,90
------------------------------	----	--------

09-

03 Дрвени одбојник

Набавка, израда и монтажа дрвеног одбојника од пуног храстовог дрвета профилисан према детаљу. Монтажа на зид преко возне лајсне, никако видно завртњима са лица. Обрачун по м1 дрвеног одбојника са свим украјањима, лакирањем до пуне завршености позиције.

- ознака у шеми ОД у квадрату

м1 506,60

09-

04 Кровна лантерна

Набавка, транспорт и монтажа светлосне куполе на крову хале, дим. 120/120цм.

љуска светлосне куполе:
поликарбонат, двослојне
УВ стабилне и отпорне на метереолошке утицаје
боје: провиднав

алуминијумски рам за отварајуће куполе структурно повезан са ПВЦ-силиконском облогом ради бољег налегања и дихтовања са насадним венцем. Везни елементи и шарке су од нерђајућег метала (иноц, прохром).

Висине 30цм
правоугаони облик основе дим. 120/120цм.
Монтира се директно на конструкцију крова од полиестера ојачаног стакленим влакнима са ПУ термоизолацијом, посебно ојачани за везу рама отварајућих позиција.

Обрачун по комаду монтиране куполе са свим опшивима и везом на хидроизолацију према детаљу.

ком 6,00

09-00		СТОЛАРСКИ РАДОВИ И НАМЕШТАЈ		укупно дин.	
		ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула			
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно
10-00		БРАВАРСКИ РАДОВИ			

напомена: све позиције постојећих грађевинских елемената које се задржавају пре предвиђене интервенције репарације морају се прегледати на лицу места

НАПОМЕНА: Позицијом се обухвата и израда темељних стопа, прагова и других АБ радова према шеми једновременно са израдом браварске позиције и неће се плаћати посебно.

НАПОМЕНА: Уградња свих елемената система мора бити у складу са препорукама и типским детаљима произвођача система и према извођачким детаљима које мора изградити извођач, а одобрити надзорни орган и инвеститор.

напомена:

**Димензије отвора су дате зидарским мерама.*

**Све мере проверити на лицу места и на основу изведених отвора урадити позицију*

**Позиције извести у свему према опстем опису, предмеру радова, шеми, изводјачким детаљима или према каталошкој спецификацији произвођача система и у складу са димензијама отвора, важећим прописима и стандардима.*

**Изводјач је дужан да све детаље усагласи и овери код Пројектанта, као и да поднесе одговарајуће сигурносне атесте и сертификате о квалитету и испуњавању услова задатих пројектом /ПП, ТЕХНОЛОШКИ УСЛОВИ.../*

Унутрашња и спољашња браварска галантерија

10-01 Унутрашње ограде степеништа

Ограда је од челика, све вертикале и хоризонтале су од топловаљаних пуних челичних флахова квадратног попречног пресека 25мм x 25мм. Вертикале се налазе на позицији постојећих вертикала. Хоризонтале прате линију рукохвата и на растојању су од 25цм. Рукохват је дрвени, израђен од пуног дрвета храста, исте је обраде као хоризонтале ограде, анкерован конзолно за зид. Рукохват најфиније обрадити и заштити лаком. Хемијске и механичке особине одговарају стандардима ЕН 10025 Квалитет: С 235 ЈРГ2, С 275 ЈР, С 355 ЈО, С 355 Ј2Г3 Дозвољена одступања прописује стандард СРПС С.Б3.024 односно 1014-1

Ограда се везује за крак степеништа преко флах плоче д=5мм која је варом спојена за постојећи анкер у конструкцији. Висина ограде од завршног слоја пода 110цм. Ограда са рукохватом тече непрекидно и повезује два крака, спаја се георавњем по симетрали угла скретања. Почетак и крај плочицезатворен плочицом од истог материјала. Све челичне елементе премазати антикорозивним премазом, затим основном бојом, завршно бојом РАЛ9016 у 2 руке. Дрво заштити лаком.

Висина ограде од завршног слоја пода 110цм. Ограда са рукохватом тече непрекидно и повезује два крака, спаја се георавњем по симетрали угла скретања. Почетак и крај плочицезатворен плочицом од истог материјала. Сви елементи ограде бојени у белу боју РАЛ9016. Све челичне елементе премазати антикорозивним премазом, затим основном бојом, завршно белом бојом РАЛ9016 у 2 руке.

Обрачун по м1 браварске позиције према шеми и спецификацији.

- ознака 2 у квадрату, дим. према шеми, х=110цм, ОГРАДА СТЕПЕНИШТА 1	м1	41,40
- ознака 3 у квадрату, дим. према шеми, х=110цм, ОГРАДА СТЕПЕНИШТА 2	м1	10,90

10-02 Ограда тераса

Ограда је од челика, све вертикале и хоризонтале су од топловаљаних пуних челичних флахова правоугаоног попречног пресека дим. према пројекту, на једнаким пољима укуне дужине рукохвата. Завршна обрада рукохвата је флах. Хемијске и механичке особине одговарају стандардима ЕН 10025

Дозвољена одступања прописује стандард СРПС С.БЗ.024 односно 1014-1 Ограда се везује за конструкцију пода преко флах плоче д=5мм која је варом спојена за анкер плочу $\#80/100/5$ која је анкерисана у конструкцију. Висина оgrade од завршног слоја пода 110цм.

Ограда са рукохватом тече непрекидно, спаја се георавњем по симетрали угла скретања. Почетак и крај плочице затворен плочицом од истог материјала.

Сви елементи оgrade бојени у белу боју РАЛ9016. Све челичне елементе премазати антикорозивним премазом, затим основном бојом, завршно белом бојом РАЛ9016 у 2 руке.

Обрачун по ком оgrade, према спецификацији из шема браварије:

ознака 4 у квадрату, дим. 62/95цм	ком	24,00
ознака 5 у квадрату, дим. 80/95цм	ком	3,00
ознака 6 у квадрату, дим. 45/95цм	ком	36,00
ознака 7 у квадрату, дим. 37/95цм	ком	61,00
ознака 8 у квадрату, дим. 160/95цм	ком	1,00
ознака 9 у квадрату, дим. 140/95цм	ком	1,00
ознака 10 у квадрату, дим. 180/60цм	ком	3,00

10-03 Маска спољашњих јединица клима комора

Носач маске је од челика, све вертикале и хоризонтале су од челичних кутија квадратног попречног пресека 40мм x 40мм, између вертикала растојање 151цм. Челични носачи анкерују се у зид на 4 места према детаљу.

Хемијске и механичке особине одговарају стандардима ЕН 10025
Квалитет: С 235 ЈРГ2, С 275 ЈР, С 355 ЈО, С 355 Ј2Г3.

Дозвољена одступања прописује стандард СРПС С.Б3.024 односно 1014-1
Укупна висина маске 87цм, а позиција у односу на прозоре дата је према шеми.

Укупна дубина маске у односу на фасаду је 58цм.
Сви брисолеји маске израђени су од Ал.профила у боји антрацит 7016.
Све челичне елементе премазати антикорозивним премазом и затим основном бојом у складу са бојом фасадних профила РАЛ 7016.

Обрачун по ком маске према спецификацији из детаља:

- дим. 620*90*60цм

ком	14,00
ком	14,00

-

10-04 Подконструкција облоге фасаде

Набавка и израда челичне подконструкције облоге фасаде од аквапанела и то од ХОП профила 70/50 и 50/50мм у систему рама. Обухватити све комплет са израдом припадајућих накер плоча, анкера и другог ситног материјала за монтажу конструкције на фасадни зид.

Хемијске и механичке особине одговарају стандардима ЕН 10025
Дозвољена одступања прописује стандард СРПС С.Б3.024 односно 1014-1
Све челичне елементе премазати антикорозивним премазом и затим основном бојом у складу са бојом фасадних профила РАЛ 9010 бело.

Обрачун по кг челичне подконструкције према спецификацији из детаља:

кг	12.000,00
кг	12.000,00

-

ПП врата

10- Набавка, транспорт и уградња једнокрилних /двокрилних врата; 05 противпожарна 90мин

Захтевана ватроотпорност 90мин (произвођач доказује атестом). Рам и оквир крила извести од кутијастих профила анкерованих у зид челичним тракама. Крило врата обострано обложено декапираним лимом $d=1,5\text{mm}$ (са потребним укрућењима), док је испуна између лимова од камене вуне. Са стране ходника врата обложити фурнираним медијапаном, са атестираним негоривим премазом. На вратима поставити механизам за самозатварање. Дихтовање врата извести ватроотпорним материјалом. Све металне делове заштитити антикорозивним премазом у два слоја и завршно висококвалитетном бојом за метал.

Оков мора бити комплетан, квалитетан и антикорозивно заштићен, у свему према избору Аутора. Врата су снабдевана паник шипком која се монтира на крило врата у правцу евакуације. Начин постављања, завршна обрада врата, дизајн и боја окова у свему према пројекту ентеријера. Врата у целости морају да задовољавају тражену ватроотпорност. Испоручилац доказује да су врата изведена према траженим захтевима и прилаже потребне атесте о ватроотпорности. Ширина штока варира у зависности од ширине зида у који се врата/преграда уграђују.

Обрачун по ком, финално обрађене и уграђене позиције, према опису.

1) ознака 12 у двоструком квадрату, зидарска мера 82/200, једнокрилна, 90min	ком	1,00	-
1) ознака 13 у двоструком квадрату, зидарска мера 92/200, једнокрилна 90min	ком	2,00	-
1) ознака 14 у двоструком квадрату, зидарска мера 112/200, једнокрилна, 90min	ком	1,00	-
1) ознака 15 у двоструком квадрату, зидарска мера 142/200, једнокрилна 90min	ком	2,00	-

10-00	БРАВАРСКИ РАДОВИ	укупно дин.
--------------	-------------------------	--------------------

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула						
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно	

11-00	ЛИМАРСКИ РАДОВИ
--------------	------------------------

напомена: све позиције постојећих грађевинских елемената које се задржавају пре предвиђене интервенције репарације морају се прегледати на лицу места

Напомена: у јединичну цену позиције урачунати: основни материјал, потконструкцију, помоћни материјал, спојна и заптивна средства као и постављање тер-хартије.

На контакту различитих метала поставити подслошке од ЕПДМ-а ради спречавања галванских спојева.

11-01 Опшивка надзетка крова

Набавка материјала, транспорт, израда и монтажа опшивке кровних надзидака од пластифицираног челичног, поцинкованог лима д=1мм, Рш~100цм преко металне потконструкције од флахова и кутијастих профила, према детаљу из пројекта.

Пластификација лима у тону по избору пројектанта а у складу са фасадом - слично РАЛ 7016. Радити у свему према детаљу из пројекта.

- Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

	м1	823,03
Обрачун по м1	м1	823,03

11- Опшивка споја крова и фасаде**02**

Набавка материјала и постављање опшива споја кровне равни са лифт кућицом и другим местима предвиђеним пројектом. Окапнице морају бити направљене од галванизованог челика дебљине 0.6мм са једном страном пресвученом хидроизолационим материјалом припремљеним за заваривање хидроизолационе мембране - уколико је потребно

Развијена ширина Рш~90см.

Завршна обрада видних делова- бојење квалитетном бојом за метал по избору пројектанта, у складу са фасадом - слично РАЛ 7016. Обрачун по м1.

Опшивка споја крова и фасаде

м1 863,48

опшивка ивице терасе - шодер лајсна

м1 97,05

укупно: м1 960,53

11- Лежећи олуци**03**

Израда и монтажа лежећих олучних хоризонтала, дим. према пројекту од пластифицираног алуминијумског лима д=0,6мм у сивој боји. Поједине делове олука увући један у други мин. 50мм и силиконизовати. падирати према вертикали. Олук мора бити одвојен од зида мин. 20мм. Извести по пројекту. Водоскупљачи су урачунати у цену. Сав везни материјал је урачунат у цену.

лежећи олуци

м1 207,61

укупно: м1 207,61

11- Вертикални олуци**04**

Израда и монтажа олучних вертикала Ø100мм од пластифицираног алуминијумског лима д=0,6мм у сивој боји. Поједине делове олука увући један у други мин. 50мм и силиконизовати. Обујмице са држачима поставити на сваких 200цм. Олук мора бити одвојен од зида мин. 20мм. Извести по пројекту. Сав везни материјал је урачунат у цену.

вертикални олуци

	м1	144,00
укупно:	м1	144,00

11-05 Продори вертикала

Опшивање продора вентилационих канала пластифицираним алуминијумским лимом д=0.6мм сиве боје, на потребној металној подконструкцији која је урачуната у цену. Извести противкишну жалужину и затворити одозго кровном капом. Опшивање извести по пројекту и детаљима.

	ком	8,00
укупно:	ком	8,00

11-06 Лимени солбанци прозора и фасадне столарије

Опшивање фасадне столарије новим солбанцима од поц.лима д=0.6мм боје као према прилогу фасаде. Обрачун по м1 солбанка са окапницом, РШ до 60цм.

	м1	294,68
укупно:	м1	294,68

11-00 ЛИМАРСКИ РАДОВИ

укупно дин :

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула					
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно

12-00 КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ

напомена: све позиције постојећих грађевинских елемената које се задржавају пре предвиђене интервенције репарације морају се прегледати на лицу места

НАПОМЕНА: Код великих површина урадити дилатационе спојнице, на сваких 36 м2, да не дође до пуцања у поду.

Напомена: Радови морају бити поверени само признатом стручном извођачу. Сви радови морају бити изведени по мерама и цртежима из пројекта. Све мере извођач узима на лицу места пре почетка извођења радова.

подови керамика

12-01 Керамичке плочице за санитарне просторе - подне

Набавка и монтажа подне гранитне керамике у тоалетима и просторијама дефинисаним пројектом, типа као "KEOPE Kore Grey 30x60, 62R3", боја према пројектом ентеријера или еквивалентно серије доказано еквивалентне. Димензија керамике 300/600мм. Противклизност керамике Р10. Фуге 2мм, боје 112 Мапеи Гроут или еквивалентно. Сва спајања у угловима обрадити силиконом и да се уклапа са фугама. Плоче се лепе за подлогу лепком предвидјеним за ову врсту радова. Лепак мора бити водоотпоран и нетоксичан. Обрачун је по м2 облоге. У цену улази набавка фугомала и фуговање.

подна керамика тоалети

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"
санитарни чворови

	м2	279,04
укупно:	м2	279,04

12-02 Керамичке плочице за кухињу, вешерницу и мртвачницу- подне

Набавка и монтажа подне гранитне керамике у просторијама по спецификацији, типа као "KEOPE Granigliati 30x30, nat, 62R3", боја према пројектом ентеријера или еквивалентно серије доказано еквивалентне. Димензија керамике 300/300мм. Противклизност керамике Р10, киселоотпорне. Фуге 2мм, боје 112 Мапеи Гроут или еквивалентно. Сва спајања у угловима обрадити силиконом и да се уклапа са фугама. Плоче се лепе за подлогу лепком предвидјеним за ову врсту радова. Лепак мора бити водоотпоран и нетоксичан. Обрачун је по м2 облоге. У цену улази набавка фугомала и фуговање.

подна керамика кухиња

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

приземље

	м2	88,40
укупно:	м2	88,40

подна керамика вешерница

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

приземље

	м2	53,41
укупно:	м2	53,41

подна керамика мртвачница+остава

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

приземље

	м2	104,04
укупно:	м2	104,04

12-03 Керамичке плочице за терасе - подне

Набавка и монтажа подне гранитне керамике на терасама и балконима, типа као "KEOPE Way Grey 30x30, W132", боја према пројектом ентеријера или еквивалентно серије доказано еквивалентне. Димензија керамике 300/300мм. Противклизност керамике R11. Фуге 2мм, боје 112 Мапеи Гроут или еквивалентно. Сва спајања у угловима обрадити силиконом и да се уклапа са фугама. Плоче се лепе за подлогу лепком предвидјеним за ову врсту радова. Лепак мора бити водоотпоран и нетоксичан. Обрачун је по м2 облоге. У цену улази набавка фугомала и фуговање.

подна керамика кухиња

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

терасе

	м2	118,51
укупно:	м2	118,51

сокла

терасе

	м1	326,54
укупно:	м1	326,54

зидна керамика

12-04 Керамичке плочице за санитарне просторе - зидне

Набавка и монтажа зидне гранитне керамике у тоалетима и просторијама дефинисаним пројектом, типа као "KEOPE K-Color Ecru 20x20", боја према пројектом ентеријера или еквивалентно серије доказано еквивалентне. Димензија керамике 200/200мм. Фуге 2мм, боје 112 Мапеи Гроут или еквивалентно. Сва спајања у угловима обрадити алуминијумском лајсном и да се уклапа са фугама. Плоче се лепе за подлогу лепком предвиђеним за ову врсту радова. Лепак мора бити водоотпоран и нетоксичан. Обрачун је по м2 облоге. У цену улази набавка фугомала и фуговање.

зидна керамика

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

подрум

м2 21,25

приземље

м2 192,25

ниво 1/2

м2 270,32

ниво 3/4

м2 257,80

ниво 5/6

м2 259,25

ниво 7/8

	m2	278,79
укупно:	m2	1.279,66

12-05 Керамичке плочице за кухињу, вешерницу и мртвачницу - зидне

Набавка и монтажа зидне гранитне керамике у кухињи, типа као "KEOPE Granigliati 30x30, nat, 62R3", боја према пројектом ентеријера или еквивалентно серије доказано еквивалентне. Димензија керамике 300/300мм, киселоотпорне. Фуге 2мм, боје 112 Мапеи Гроут или еквивалентно. Сва спајања у угловима обрадити силиконом и да се уклапа са фугама. Плоче се лепе за подлогу лепком предвиђеним за ову врсту радова. Лепак мора бити водоотпоран и нетоксичан. Обрачун је по м2 облоге. У цену улази набавка фугомала и фуговање.

зидна керамика кухиња

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"
приземље

	m2	250,10
укупно:	m2	250,10

зидна керамика вешерница

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"
приземље

	m2	60,00
укупно:	m2	60,00

зидна керамика мртвачница и оставе

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"
приземље
ниво 3/4
ниво 5/6

	m2	125,76
	m2	24,90
	m2	24,85
укупно:	m2	175,51

12-00 КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ

укупно дин :

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула						
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно	

13-00 КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ

Напомена: Облагање каменом могу вршити само за то специјализована предузећа или погони. Сви радови морају бити изведени по мерама и цртежима из пројекта и пројекта ентеријера. Све мере извођач узима на лицу места пре почетка извођења радова. Пре почетка радова на облагању извођач је дужан да провери претходно изведене грађевинске радове и упозори надзорног органа на евентуалне недостатке код подлоге. Подлогу је пре почетка радова потребно очистити и опрати, а армирано бетонске површине орапавити. Радове извести према техничким условима у складу са СРПС У.Ф7.010, СРПС Б.Б3.200. Камен употребљен за ове радове допрема се на градилиште исечен у комаде према датим детаљима и димензијама. Камен мора да буде здрав, ситнозрн, без пукотина, уједначене боје и структуре. Врсту камена, боју, текстуру димензије и обраду површине плоча, начин полагања и уградње одредиће пројектант кроз позиције предрачуна. Извођач је дужан да понуди камен одговарајуће класе и димензија према СРПС Б.Б3.200, отпоран на хабање и ударе, атмосферске утицаје или хемикалије, као и начин облагања који одговара месту уградње. Радове извести чисто и прецизно, по детаљима, ивице оштре или правилно заобљене. Спојнице морају бити минималне, украјање плоча око зидова и стубова извршити у објекту.

Сав камен је неопходно да буде заштићен против клизања и флека. Врста камена, завршна обрада и димензије морају да буду одобрене од стране Пројектанта.

напомена: све позиције постојећих грађевинских елемената које се задржавају пре предвиђене интервенције репарације морају се прегледати на лицу места

13-01 Камена фасада

Набавка и монтажа фасадног камена дим.плоча према пројекту, д=2цм за облагање фасадне сокле објекта на позицијама према пројекту. Камен мора бити отпоран на хемикалије, масти и друге загађиваче (заптићен премазом након уградње). Камен као "КРЕМА НУОВА " или еквивалентно.

Плоче се постављају на котве на дистанци од мин.15цм од равни зида због постављања термоизолације. Обрачун по м2 фасаде комплет монтиране и заштићене камене облоге.

облагање фасаде

Камена фасада	м2	216,96
---------------	----	--------

13-02 Полирање и прање постојећег мермера/тераца у ентеријеру

Машинско и делимично ручно полирање, прање и заштита постојеће облоге од мермера у холу објекта, ходницима и на стешеништу.

Предвидети и поправку оштећених и напуклих комада, замену појединих делова пода или сокле у површини макс. 10% пода, односно стешеништа.

Обрачун по м2 пода, односно степеништа са обрачунатим челима. Сокле урачунате у цену.

камени подови

- подови од камена и степениште (газишта)

	м2	629,58
укупно:	м2	629,58

терацо подови

- подови од тераца и степениште (газишта)

	м2	73,80
укупно:	м2	73,80

13-03 Камена сокла и чела степеништа

Набавка и монтажа камене сокле и чела степеништа дим.елемената према пројекту, д=2цм за облагање на позицијама према пројекту. Камен мора бити отпоран на хемикалије, масти и друге загађиваче (заптићен премазом након уградње). Камен као "канфанар " или еквивалентно - истоветан постојећем.

Поставља се лепљењем у слоју грађ.лепка доказаног квалитета. Обрачун по м1 сокле односно чела степеништа.

сокла унутар објекта камени под, d=4/10cm

m1 560,00

чела степеништа, d=1cm

m1 203,75

13-00	КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ	укупно дин :
--------------	-----------------------------	---------------------

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула					
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно

14-00	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ
--------------	----------------------------------

Напомена: Радови морају бити поверени само признатом стручном извођачу. Сви радови морају бити изведени по мерама и цртежима из пројекта и пројекта ентеријера. Све мере извођач узима на лицу места пре почетка извођења радова. Пре приступања радовима извођач је дужан да прегледа подлогу и упозори надзорног органа на евентуалне недостатке. Старе премазе неподесне за подлогу треба скинути прањем, стругањем или сл. Сви материјали се наносе на суву, чврсту и чисту површину. Пре уградње потребно је одстранити све слабо везане делове старих наноса боје и глет масе а нарочито масна запрљања.

Молерско фарбарски радови се врше ручно или машински, премазивањем или прскањем и врши се више пута. Добијени тон мора да буде чист, апсолутно уједначен, да добро покрива подлогу и да буде без трагова четке или ваљка. Сви завршеци обојених површина морају да буду правилни, боја не сме да се љушти, љуска или отире. Уколико пројектант то тражи, извођач је дужан да изведе узорак минималне површине 0,30м.

При раду са дисперзивним бојама се забрањује рад на температури нижој од +8 С, као и бојење површина које су директно изложене јаким сунчевим зрацима током летњих месеци, ако није другачије написано у техничком листу произвођача боја. Сви материјали се наносе према упутству произвођача.

Припрема подлога према упутству произвођача на амбалажи. Подлоге се наносе одговарајућим алатом. Време сушења за следећу фазу рада је 6 сати.

Припрема глет масе према упутству произвођача на амбалажи. Глет масе се наносе одговарајућом нерђајућом челичном глетерицом. Време сушења за следећу фазу рада је за нанос од 1мм-1дан. Припрема боја према упутству произвођача на амбалажи. Сушење између наноса боје је 6 сати. Обрачун ће бити дат сваком појединачном позицијом.

зидови

14- Бојење зидова полу-дисперзијом 01 (техничке просторије)

Набавка материјала, транспорт, глетовање и бојење полудисперзивном бојом зидова у техничким просторијама у подруму у на другим етажама. Бојити у два слоја. Боја типа као Јупол Класик" или еквивалентно (унутрашња боја добро паропропусна, отпорна на суво брисање). Глет маса типа као Нивелин" или еквивалентно. Обрачун по м2 са глетовањем.

подрум	м2	533,61
приземље	м2	934,99
ниво 1/2	м2	286,17
ниво 3/4	м2	176,27
ниво 5/6	м2	172,74
ниво 7/8	м2	93,16
таван	м2	76,96
	м2	2.273,89

14- Глетовање и бојење зидова пуном 02 дисперзијом у ходницима, смештајним јединицама и трпезарији и просторијама за запослене

Набавка материјала, глетовање и бојење дисперзијом, смештајних јединица, ходника и осталих просторија. Боја типа као "ЈУПОЛ голд" или еквивалентно . Глет маса типа "Нивелин" или еквивалентно. У оквиру позиције пре глетовања обрачунати и наношење подлоге типа "Акрил емулзија" или еквивалентно. Бојити бојом 3 слоја, да би се на свим површинама обезбедила уједначена боја. Боја и тон по избору пројектанта (бело до коте надпрозорника и сиво у зони надпрозорника према детаљу у пројекту ентеријера) из стандардне палете произвођача. Премаз мора бити нетоксичан. Стругање постојеће боје урачунато у цену. Обрачун по м2 према опису.

подрум	м2	
приземље	м2	829,27
ниво 1/2	м2	1750,98
ниво 3/4	м2	1307,03
ниво 5/6	м2	1286,76
ниво 7/8	м2	1276,72
таван	м2	
укупно:	м2	6.450,77

14-03 Бојење парапета зидова водоперивом бојом (себе и трпезарије) до коте 1.50 од готовог пода)

Набавка материјала, глетовање и бојење зидова дисперзивном бојом у собама и трепзарији. Боја (на бази водене дисперзије полимерних везива) типа као "Crown Extreme-Scrubable Matt " или еквивалентно (унутрашња акрилна перива боја; за оптерећене и фреквентне површине). Глет маса типа као "Нивелин" или еквивалентно. У оквиру позиције пре глетовања обрачунати и наношење подлоге типа "Акрил емулзија" или еквивалентно. Бојити у 3 слоја, да би се на свим површинама обезбедила уједначена боја. Премаз мора бити перив, нетоксичан. Обрачун је по м2, према опису.

подрум	м2	
приземље	м2	263,45
ниво 1/2	м2	495,56
ниво 3/4	м2	406,91
ниво 5/6	м2	400,60
ниво 7/8	м2	397,47
таван	м2	
	м2	1.963,98

плафони

14- Бојење плафона полу-дисперзијом
04 (техничке просторије)

Набавка материјала, транспорт, глетовање и бојење полудисперзивном бојом плафона у техничким просторијама. Бојити у два слоја. Боја типа као Јупол Класик" или еквивалентно (унутрашња боја добро паропропусна, отпорна на суво брисање). Глет маса типа као Нивелин" или еквивалентно. Обрачун по м2 са глетовањем.

подрум	м2	206,97
приземље	м2	357,85
ниво 1/2	м2	53,87
ниво 3/4	м2	49,81
ниво 5/6	м2	64,55
ниво 7/8	м2	61,50
таван	м2	12,10
	м2	806,65

14-05 Бојење плафона од гипс-картонских плоча пуном дисперзијом и малтерисаних плафона

Набавка материјала и бојење дисперзивном бојом са глетовањем спуштених плафона од гипс картонских плоча и малтерисаних плафона у свему према цртежима "спуштених плафона" , осим у тоалетима. Боја типа као "ЈУПОЛ голд" или еквивалентно . Глет маса типа као "Нивелин" или еквивалентно. Пре глетовања извршити припрему подлоге премазом типа "акрилна емулзија" или еквивалентно. Бојити у 3 слоја, да би се на свим површинама обезбедила уједначена боја. Премаз мора бити перив, нетоксичан. РАЛ 9010. Обрачун је по м2 према опису.

подрум	м2	12,32
приземље	м2	368,93
ниво 1/2	м2	522,66
ниво 3/4	м2	447,19
ниво 5/6	м2	431,87
ниво 7/8	м2	417,76
таван	м2	12,10
	м2	2.212,83

фасада

14-06 Бојење контактне фасаде

Набавка материјала, транспорт и бојење фасадних површина контактне фасаде, у делу сокле, у тону према пројекту микроармираном силикатном бојом као "ЈУБ REVITALCOLOR silicone" или еквивалентно.

REVITALCOLOR silicone је еколошка микроармирана фасадна боја на бази силиконских везива и специјалних додатака који успоравају развој плесни и алги.

Боја је погодна за бојење чврстих, грубљих омалтерисаних фасадних површина и за бојење фасадних површина на којима су видљиве микро пукотине;

Ефикасно успорава развој плесни и алги; прекрива микро пукотине (до 0,3 мм); одлична паропропусност, висока водоодбојност током дужег временског периода; отпорна на атмосферска оптерећења; водоодбојност током дужег временског периода.

Фасада

тон 9010 РАЛ	м2	1.630,37
тон 1013 РАЛ	м2	217,05
Сокла објекта	м2	82,02

Бојење шпалетни

3020 РАЛ	м1	446,56
шпалетне у боји основне фасаде	м1	804,31
	м1	1.250,87

14- МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ
00**укупно дин :**

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула				
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена
				укупно

15- ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ
00

напомена: све позиције постојећих грађевинских елемената које се задржавају пре предвиђене интервенције репарације морају се прегледати на лицу места

Напомена: Радови морају бити поверени само признатом стручном извођачу. Сви радови морају бити изведени по мерама и цртежима из пројекта и пројекту ентеријера. Све мере извођач узима на лицу места пре почетка извођења радова.

Пре постављања завршног слоја пода обавезно проверити да ли је под раван, без улегнућа или грбина, има ли оштећења у виду рупа и сл. Завршни слој постављати према упутствима и стандардима уз прецизну и стручну израду.

Приpremни радови**15-01 Чишћење подлоге**

Чишћење после завршетка радова, а непосредно пре почетка извођења подлога за завршне подове. Очистити од прашине, уља, воска и боја и сл., тако да наношење изравнавајућих слојева са прајмером прионе за постојећу подлогу.

подрум	м2	219,30
приземље	м2	724,70
ниво 1/2	м2	567,00
ниво 3/4	м2	499,40
ниво 5/6	м2	491,80
ниво 7/8	м2	477,90
таван	м2	19,50

укупно: м2 2.999,60

Завршни радови**15-02 Текстилна облога подова, управа**

Набавка и уградња текстилне облоге према одобреном узорку у административном блоку зграде. Облога мора бити перива, са антистатичким својствима. Подна облога се лепи за подлогу преко подлоге дебљине 6,5мм типа Дурафит 650 или еквивалентно дуплим лепљењем према препоруци произвођача облоге. Подлога се поставља на масу за изравнавање која је урачуната у позицију. Обрачун по м2.

ТИП: МЦ-01а; Тафтовани теписон типа као "Моооi" или еквивалентно; састав 80% вуна 20% најлон, тежина флора 1300г/м2 (мин1221г/м2), укупна тежина 2570г/м2 (мин 2340г/м2), укупна дебљина 11мм. Обрачун је по м2 комплет према опису.

приземље	м2	42,83
укупно:	м2	42,83

15-03 ПВЦ сокле

Набавка, транспорт и монтажа флексибилних ПВЦ сокли од висине 12цм, дебљине 7мм (дебљина ПВЦ-а 1.1мм) у просторијама са етисоном и винил подом. Димензије 120х7мм. На саставима герована, лепљена за зид. Са стране, до зида укопан нут за инсталацију.

Радити у свему према упутствима поризвођача и испоручиоца система. Обрачун по м1.

подрум	м2	0,00
приземље	м2	48,26
ниво 1/2	м2	400,45
ниво 3/4	м2	318,18
ниво 5/6	м2	318,25
ниво 7/8	м2	302,38
таван	м2	0,00
Укупно:	м1	1.387,52

15-06 Винил у ролни на поду, смештајне јединице

Набавка, транспорт и полагање пода од винила у ролни, у тону према пројекту.

Наношење еколошког дисперзивног премаза. Након сушења наноси се еколошка саморазливајућа, равнајућа маса у наносу до 3 мм, чврстоће >25kN. Након сушења равнајуће масе извршити фино брушење, чишћење и усисавање исте.

На овако припремљену подлогу, максималне влажности 2%, испорука и полагање компактне хетерогене винилне подне облоге у ролни, дебљине 2 мм, хабајућег слоја 0.8мм, са HP TOP CLEAN заштитом, класе хабања Т (по EN 660-1), отпорност на ватру Bfl C1 (по EN 13501-1), тежине 3100 г/м², класе 34-43 (ISO 10874), отпоран на клизање R10, ролне димензије 2X23м, да не подржава развој бактерија и гљивица.

Украјање винилне подне облоге на суво, лепљење на под дисперзивним, еколошким лепком - са варењем спојева електродом у боји изабране подне облоге. Након варења спој довести у идеалну раван са подом. Радове изводи подполагач сертифициован од стране произвођача. Квалитет и врста облоге у класи "TARKET - Acczent Excelence 80" у боји по избору пројектанта или истих или бољих карактеристика.

Сав настали отпад однети на градску депонију. Обрачун по м² изведене површине пода са обрачунатим растуром.

Боја: по избору пројектанта, према пројекту:

линолеум Veneto Salmon
NCS S 2050-Y60R

	м2	1196,23
Укупно:	м2	1.196,23

15-07 Тротоар око објекта, испред објекта, штампан бетон, д=8цм+подложни слој 15цм од набијеног бетона.

Изградити тротоаре око објекта од штампаног бетона д=8цм, армираног мрежом Q188, и ојачаног полиетиленским валкнима у двостраној оплати. Пре штампања бетон премзати два пута хард бојама а, након штампања и у два слоја лаком против смрзавања са кварцним посипом. Штампани бетон израдити преко делова сутернских етажа. Уз стазе уградити и бетонске ивичњаке, у свему према пројекту и детаљима. Обрачун по м2 комплет изведених свих слојева са ивичњацима и са свим потребним материјалом и радом.

Подложни слој од набијеног бетона преко тампона обрачунатог у земљаним радовима. Дебљина подложног слоја 15цм, од набијеног бетона урачунатог овог позицијом.

Обрачун по м2 тротоара са свим потребним слојевима према опису.

- тротоар око објекта, РАЛ 1013	м2	19,90
- ивичњаци уз зелену површину и постојећи партер	м1	58,90

15-00 ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ

укупно дин :

**ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА",
Установа Геронтолошки Центар Београд
Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула**

пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно
------	-------------	-----	----------	--------	--------

16- СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ
00

Напомена: Радови морају бити поверени само признатом стручном извођачу. Сви радови морају бити изведени по мерама и цртежима из пројекта и пројекту ентеријера. Све мере извођач узима на лицу места пре почетка извођења радова.

НАПОМЕНА: За стабилност плафона одговара извођач !
У цену укалкулисати радну скелу, челичну подконструкцију, додатна ојачања за отворе; ојачања за слободан крај плафона АЛ лајснама; носаче за туш плафонске батерије; израду ревизионих (стандардних и противпожарних) плафонских отвора са прекривним затвачким системом, елоксирано, с уграђеном облогом од Диамант плоче (димензије, положај и број ревизионих отвора у свему према главном пројекту инсталација); просецања за отворе као и бандажирање и глетовање спојева и др. што се неће посебно плаћати.

У цену укалкулисати наношење темељног (дисперзивног) премаза - подлоге за уједначавање упијања подлоге гипсаних плоча, учвршћивање и скупљање грађевинске прашине са подлоге пре бојења...Дисперзивни премаз типа као Кнауф Тиефенгрунд или еквивалентно.

16- монолитни ГК спуштени плафон
01

Набавка и монтажа спуштених плафона од монолитних стандардних гипскартонских плоча са денивелацијом до 5цм, дебљина плоча износи 1,25цм. Плоче се причвршћују допуштеним вијцима на потконструкцију од УД и ЦД профила дебљине 0,6мм. Подконструкција се састоји од носећих и монтажних профила ЦД 60/27мм. Носећи профили се каче о бетонску конструкцију. Спој плафона са зидом извести са упуштеном спојницом - "фуга са сенком". Ивицу спојнице обрадити-ојачати с алуминијумском ивичном лајсном 25х13мм. Обрада спојева ГК плоча у квалитету Q2. Радити у свему по пројекту и упутству произвођача. Плоче се монтирају и украјају према пројекту ентеријера. У цену укалкулисати формирање фризова, денивелација и осталих ентеријерских елемената.

Позиција обухвата: - бандажирање спојева гипскартонских плоча и припрему за молерско-фарбарске радове - формирање разних денивелација, каскада, ниша и осталих ентеријерских и елемената потребних за монтажу осветљења. - формирање свих отвора за расвету, вентилацију и др. Плафон спустити на висину према пројекту, мерено од међуспратне конструкције. Уградне светиљке и вентилациона опрема морају бити качени посебно. У свему осталом важе одредбе општих услова.

Јединачном ценом обухватити сва бушења и украјања плафона за монтажу светиљки, анемостата, дифузора и др. што се неће посебно плаћати. У цену укалкулисати додатна ојачања за качење разних елемената у складу са пројектом. Извести у свему према прописима за ову врсту радова. Обрачун по м2, развијене површине, све комплетно са потребном радном скелом.

монолитни ГК спуштени плафон

подрум	м2	0,00
приземље	м2	10,00
ниво 1/2	м2	90,07
ниво 3/4	м2	95,40
ниво 5/6	м2	96,45
ниво 7/8 делимично кос плафон	м2	433,40
таван	м2	20,00
укупно:	м2	745,32

16-03 монолитни влагоотпорни ГК спуштени плафон

Набавка и монтажа спуштених плафона од монолитних влагоотпорних гипскартонских плоча, дебљина плоча износи 1,25цм. Плоче се причвршћују допуштеним вијцима на потконструкцију од УД и ЦД профила дебљине 0,6мм. Подконструкција се састоји од носећих и монтажних профила ЦД 60/27х0.6мм. Примарни ЦД 60х27х0,6 мм профили на сваких 90цм, секундарни ЦД 60х27х0,6мм у ортогоналном правцу на сваких 40-50цм. Спој плафона са зидом извести са упуштеном спојницом - "фуга са сенком". Ивицу спојнице обрадити-ојачати с алуминијумском ивичном лајсном 25х13мм. Обрада спојева ГК плоча у квалитету Q2. Радити у свему по пројекту и упутству произвођача.

Позиција обухвата:
 - бандажирање спојева гипскартонских плоча и припрему за молерско-фарбарске радове
 - формирање свих отвора за освету, вентилацију и др. Плафон спустити на висину према пројекту, мерено од међуспратне конструкције. Уградне светиљке и вентилациона опрема морају бити качени посебно. У свему осталом важе одредбе општих услова.

Јединачном ценом обухватити сва бушења и украјања плафона за монтажу светиљки, анемостата, дифузора и др. што се неће посебно плаћати. У цену укалкулисати као и додатна ојачања за качење разних елемената у складу са пројектом. Известити у свему према прописима за ову врсту радова. Обрачун по м2, све комплетно са потребном радном скелом.

монолитни влагоотпорни ГК спуштени плафон

подрум	м2	0,00
приземље	м2	0,00
ниво 1/2	м2	54,69
ниво 3/4	м2	54,69
ниво 5/6	м2	54,69
ниво 7/8	м2	54,69
таван	м2	0,00
укупно:	м2	218,76

16-04 Касетирани плафон, префабриковани

Испорука и монтажа минералног спуштеног плафона произвођача АРМСТРОНГ или еквивалентно, тип Сахара Microlook (упуштених ивица), димензија 1200x300x15mm, реакција на пожар А2 – s1, d0, рефлексија светлости 85%, коефицијент апсорпције звука aw=0.60, звучна изолација Dncw=34 dB, влагоотпорност 95% RH.

Панели се постављају на оригиналну носећу подконструкцију произвођача Армстронг или еквивалентно, тип Прелуде висине 43мм, ширине 15мм и минималне носивости 10,5кг/м2 беле боје, коју чине главни носачи дужине 3600мм и попречни носачи дужине 300мм. На местима забрављења попречних носача користити типски STAC елемент. Позицијом обухвати и ободни Shadowline профил. Распоред плоча извести према пројекту. Висина спуштања према пројекту.

Уградне светилке и вентилациона опрема морају бити качени посебно. У свему осталом важе одредбе општих услова.

Јединичном ценом обухватити сва бушења и украјања плафона за монтажу светилки, анемоштата, дифузора и др. што се неће посебно плаћати. У цену укалкулисати и израду и монтажу ревизионих отвора са поклопцима, као и додатна ојачања за качење разних елемената у складу са пројектом.

Обрачун по м2 комплет изведене позиције по опису, са подконструкцијом и са потребном радном скелом.

подрум	м2	0,00
приземље	м2	0,00
ниво 1/2	м2	35,63
ниво 3/4	м2	35,63
ниво 5/6	м2	35,63
ниво 7/8	м2	40,35
таван	м2	0,00
укупно:	м2	147,24

16- СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ 00

укупно дин :

**ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА",
Установа Геронтолошки Центар Београд
Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП
401/47 КО Палилула**

пос.	опис радова	ј.м	количина	укупно
17-00	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ			
	камена фасада обрачуната кроз каменорезачке радове			
17-01	Контактна фасада			
	Набавка материјала, транспорт и израда контактне фасаде преко перетходно постављених плоча термоизолације што је посебно обрачунато.			
	1.фазом дефинисано наношење висококвалитетног цементног лепка са мрежицом преко термоизолације (тврде плоче минералне вуне посебно обрачунате). У свеж слој лепка поставити стаклену мрежицу 160г/м2 као ојачање.			
	Радити у свему према упутству произвођача. У цену урачунати и постављане угаоних мрежица са ојачањем ради правилног дефинисања отвора. Површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве.			
	2 фазом дефинисана обрада фасаде силикатно фасадним малтером преко висококвалитетног лепка са мрежицом д=0,5 цм.			

Радити у свему према упутству произвођача. Фасадне површине пре наношења малтера третирати одговарајућим прајмером за адхезију фасадних малтера.

Фасадни силикатни малтер мора бити класе горивости А2 с1 д1 (уз достављање одгова-рајућих сертификата о испитивању реакција на пожар).

Ценом обухватити: лепак, мрежице, прајмер, радна скела, фасадни малтер и прајмер. Обрачун по м2, комплет према опису.

тон 9010 РАЛ	м2	1.630,37
тон 1013 РАЛ	м2	217,05
Сокла објекта	м2	82,02
	м2	1929,43
шпалетне 3020 РАЛ	м1	446,56
шпалетне у боји основне фасаде	м1	804,31
	м1	1250,87

17- ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ 00

укупно дин :

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула					
пос.	опис радова	ј.м	количина		укупно

18-00 РАЗНИ РАДОВИ

18-01 Чишћење објекта у току радова

Чишћење просторија објекта у току трајања радова од грађевинског шута са превозом на градилишну депонију. Плаћа се једанпут, без обзира на број чишћења. Обрачун је по м2 очишћене просторије.

укупно: м2 2.999,60

18-02 Завршно чишћење

Завршно чишћење просторија са прањем комплетне столарије и браварије, стакала и др. непосредно пред технички пријем. Обрачун по м2 нето површине.

укупно: м2 2.999,60

18-03 Ознаке спратова

Набавити и монтирати у степенишном простору на сваком спрату ознаке спратова у свему према детаљима и упутству пројектанта. Ознаке облика и димензија према детаљу, причврстити за зид украсним шрафовима са типловима. Обрачун по комаду комплет монтираних ознака. Висока класа, према пројекту ентеријера.

укупно: ком 12,00

18-04 Ознаке просторија

Набавити и монтирати на вратима просторија натписе са наменом у свему према детаљима и упутству пројектанта. Ознаке облика и димензија према детаљу, причврстити за врата. Обрачун по комаду комплет монтираних ознака.

укупно: ком 150,00

18-05 Кућни број

Набавити и монтирати на фасади кућне бројеве - пиктограми за обележавање објекта, облика и димензија у свему према детаљима и упутству пројектанта ентеријера. Кућне бројеве причврстити шрафовима од нерђајућег челика са поклопним капама и типловима. Обрачун по комаду комплет монтираног кућног броја.

укупно: ком 2,00

18-06 Натпис са називом улице

Набавити и монтирати на фасади натписе са називом улице облика и димензија у свему према детаљима и упутству локалног комуналног предузећа. Натписе причврстити шрафовима од нерђајућег челика са поклопним капама и типловима. Обрачун по комаду комплет монтираног назива улице.

укупно: ком 1,00

18-07 Отирач за ноге

Набавка, транспорт и уградња уградног отирача за ноге на улазним вратима објекта у ветробрану.

Алуминијумски отирачи за ноге испуна
Отирач у комбинацији гума-текстил са АЛУ рамом. Уградни отирачи за ноге – дубина 22-24мм

укупно:	м2	2,00
---------	----	------

18-08 Прозорске клупице

Набавка, израда и монтажа прозорских клупица са унутаршње стране. Клупице од универа са дуплом чеоном страном дебљине д=36мм. Монтажа монтажгитом на очишћену и опрану подлогу са обавезним силиконирањем споја са зидом и прозором. Боја као унутрашња врата.

Обрачун по м1 клупице.

	м1	294,68
укупно:	м1	294,68

18-09 Прозорске клупице

Израда спољашњег лифт окна, све комплет са бетонирањем темеља, ископом, бетонирањем возног окна, израдом фасаде и крова и уградњом постојећег лифта (на стању код инвеститора). Обрачунато паушално. Обавеза извођача је да изради пројекат лифт окна и лифта и достави на сагласност надзорном органу. Израда спољашњег лифт окна, све комплет са бетонирањем темеља, ископом, бетонирањем возног окна, израдом фасаде и крова и уградњом постојећег лифта (на стању код инвеститора). Обрачунато паушално.

Обавеза извођача је да изради пројекат
лифт окна и лифта и достави на
сагласност надзорном органу.

укупно:	пауш	1,00
---------	------	------

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула			
--	--	--	--

ГЛАВНА ЗГРАДА

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИХ И ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИХ РАДОВА

- 01-00 РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ**
- 02-00 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**
- 03-00 БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ**
- 04-00 ЗИДАРСКИ РАДОВИ**
- 05-00 МОНТАЖНЕ ПРЕГРАДЕ И ОБЛОГЕ**
- 06-00 ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ**
- 07-00 ТЕСАРАСКИ РАДОВИ**
- 08-00 ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ**
- 09-00 СТОЛАРСКИ РАДОВИ И НАМЕШТАЈ**
- 10-00 БРАВАРСКИ РАДОВИ**
- 11-00 ЛИМАРСКИ РАДОВИ**
- 12-00 КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ**

13-00 КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ

14-00 МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ

15-00 ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ

16-00 СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ

17-00 ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ

18-00 РАЗНИ РАДОВИ

УКУПНО:

**„ДОМ СТАЦИОНАР“, Установа Геронтолошки Центар Београд
Ул. Диљска бр.2 , Београд, КП 302/7 КО Палилула**

ПАВИЉОНИ И ПАРТЕРНО УРЕЂЕЊЕ

ГРАЂЕВИНСКИХ И ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИХ РАДОВА УЗ ИЗВОЂАЧКИ АРХИТЕКТОНСКИ ПРОЈЕКАТ

Сви ставови предмера подразумевају извођење сваке позиције рада безусловно стручно, прецизно и квалитетно а у свему према: одобреним цртежима, техничком опису и описима у овом предрачу, важећим техничким прописима, опште техничким условима за извођење грађевинских и грађевинско занатских радова, стандардима и упутствима надзорног органа и пројектанта, уколико у дотичној позицији није другачије условљено.

ОПШТА НАПОМЕНА: Понуђачима је дозвољено да за нуђење сваке позиције могу дати алтернативу која ће одговарати пројектом предвиђен квалитет уз неопходну сагласност Пројектанта и Надзора и Супер надзора.

Напомена: Саставни део овог предмера су ОПШТИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ СВИХ ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИХ РАДОВА

Београд, март 2018.

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула					
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно
01-01	Припремни радови на постојећој конструкцији и у зони градилишта.				
	Радови обухватају: - рашчишћавање зоне градилишта од шута, шибља и земље - санацију и израду градилишне ограде - геодетско снимање постојећег дела објекта - утврђивање стања конструкције, анкера и квалитета бетона у зони наставка радова. - санацију постојећих надземних стубова и делова зидова репаратурним премазима који обезбеђују статичко повезивање старе конструкције са новом. - проверу стања подземне конструкције - квалитета бетона и утврђивање евенталних пукотина и њихова санација. Обрачун по м2 постојећих етажа објекта.				
	укупно	м2	8192,00		

01-02 Демонтажа кровног покривача павиљона

Демонтажа кровног покривача са свих објеката павиљона и то:

- остаци шљунка
- ХИ

- слој за пад

Кровни покривач се скида целом површином крова у свим слојевима до примарне бетонске кровне конструкције.

Позицијом обухватити демонтажу свих лимених опшивки на крову, уз и преко назидака, демонтажу хоризолаталних олука и бочне опшивке трапезастим лимом забатних зидова.

Обрачун по м2 косе површине, са изношењем шута из објекта и одвозом на депонију коју одреди надзорни орган, удаљену до 25км. укупно

м2

8192,00

01-03 Рушење тротоара око објекта и бетонских елемената

Рушење тротоара око објекта од набијеног бетона д=10-15цм, са припадајућим темељом и тампоном испод. Шут уситинити и одвести на депонију коју одреди надзорни орган до 25км. Истовремено рушење свих делова тротоара, стешпеништа и других елемената који се не ће посебно плаћати (ивичњаци, риголе и слично). Обрачунава се по м3 срушених тротоара, без ископа који је дат посебно.

- степеништа око објеката у партеру	м3	15.23
-------------------------------------	----	-------

- стазе и тротоари у дворишту

- тротоар уз главну улицу	м3	8.01
- паркинг	м3	8.52
- паркић код павиљона 5	м3	5.00

- стазе и тротоари у дворишту

- приступне стазе	м3	14.11
- тротоари и стазе уз павиљоне	м3	53.66

укупно	м3	104.52
--------	----	--------

01-04 Демонтажа постојеће унутрашње столарије (надсветла и врата)

Демонтажа постојеће унутрашње столарије (надсветла и врата) према спецификацији. При демонтажи водити рачуна да се не оштети вертклана челична конструкција у објекту "А" и "Г". Обрачун по ком, са изношењем шута из објекта и одвозом на депонију коју одреди надзорни орган, удаљену до 25км. Све комплет са опшивкама и другим прибором до потпуно рашчишћене позиције.

Ознаке у кругу и дуплом квадрату врата и портали дим. До 100/205цм

	ком	54.00
укупно	ком	54.00

01-05 Демонтажа постојеће спољашње браварије (рукохвати, перголе,

галантерија)

Демонтажа постојеће спољашње браварије према спецификацији.

- клупе	ком	
- капија у дворишту	ком	1.00
- рукохвати за кретање слабо покретних лица у парку (заједничком дворишту)	м1	63.30
укупно		

01-06 Демонтажа и рушење постојећих подова од винила и керамичких плочица са подлогом и плочом на тлу.

Обрачунава се све готово по м2 порушених подова заједно са подлогом, са изношењем шута из објекта и одвозом на депонију коју одреди надзорни орган, удаљену до 25км.

Обрачун по м2 пода

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

приземље - павиљони	м2	899.00
укупно	м2	899.00

01-08 Демонтажа вертикалних и хоризонталних олука са фасада објекта

Демонтажа квадратних вертикалних и хоризонталних олука од лима са демонтажом обујмица са кукама и крпљењем рупа у фасади цем. малтером.

Обрачунава се све готово по м1 демонтираних олука са обујмицама, са изношењем шута из објекта и одвозом на депонију коју одреди надзорни орган, удаљену до 25км.

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА" павиљони	м1	208.52
-------------------------------------	----	--------

01-09 Рушење унутрашњих зидова павиљона

Рушење постојећих зиданих зидова унутар павиљона (преградних) са свим слојевима комплет (керамика итд). Обрачун по м2 срушених преградних зидова дебљине до 20цм.

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА" павиљони	м2	351.06
-------------------------------------	----	--------

01-10 Рушење помоћних и привремених објеката

Рушење помоћних и привремених објеката из партера и то: трафике, шупе и других монтажних објеката од лаке браварске конструкције. Шута као у општим условима или према налогу надзорног органа. Обрачун по ком. помоћног објекта.

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА" павиљони	ком	3.00
-------------------------------------	-----	------

01-11 Рушење плафона у павиљонима

Рушење постојећих плафона у павиљонима. Плафон од трске и малтера са дрвеном подконструкцијом. Демонтажа свих слојева до ситноребрасте међуспратне таванице. Обрачун по м2 плафона комплет демонтираног и шут као у општим

условима.

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"
павиљони

м2

468.47

01-12 Демонтажа привремених објеката

Демонтажа и одвоз на место које одреди инвеститор до 20км помоћних објеката - трафика, шупа и друго према спецификацији. Обрачун по ком.

Трафика, дим. 5.00*7.00м ком 1.00

Шупа, дим. 5.50*3.00м ком 2.00

Шупа, дим. 2.5*2.5м ком 1.00

01-00 РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ

02-00 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

напомена: све позиције постојећих грађевинских елемената које се задржавају пре предвиђене интервенције репарације морају се прегледати на лицу места

02-01 Рашчићавање терена

Извршити обележавање објекта и машинско рашчишћавање терена од шибља и корова булдожером. Позицијом обухватити и прилазне улице и пешачке стазе до зоне обимне капије комплекса. Обрачунава се по м2 рашчишћеног терена са једновременим утоваром, истоваром и одовозом на депонију.

површина рашчишћеног

терена	м2	9,800.00
укупно:		

02-02 Машински ископ хумуса и земље

Извршити машински ископ површинског слоја земље у дебљини 40цм + земље дубине према пројекту, делимично булдожером и делимично ручно. Ценом обухватити утовар у возило, одвоз возилом на депонију даљине до 15км и истовар на депонију. Обрачун по м3 откопаног површинског и дубинског слоја без додатка за растреситост. Позиција обухвата површину по ободу објекта, нову шетницу и друге зелене површине предвиђене пројектом.

м3	843.75
----	--------

Ископ шкарпе за шетницу и нови парк

м3	187.50
----	--------

Ископ зелених површина око објекта

м3	1,031.25
----	----------

укупно:

02-03 Жардињере у дворишту објекта

Насипање земље из ископа и хумуса у жардињере према новопроектваном стању. Обрачун по м3.

м3	248.50
----	--------

- жардињере у дворишту

м3	248.50
----	--------

укупно

02-04 Насипање дренажног слоја

Насипање терена и тампона

**шљунка у жардињере,
тротоаре и на другим
местима**

Набавити и разасрти дренажни слој чистог шљунка у жардињери, испод тротара и партерном зеленилу, у пројектованој дебљини и на местима предвиђеним пројектом. Материјал за израду дренажног слоја не сме садржати органске материје, муљ нити друге штетне састојке (40-80% честица крупнијих од 2мм, а мањих од 0,2мм не сме бити више од 6%). Обрачун по м3 набављеног и разасртог шљунка.

- жардињере у дворишту	м3	50.50
- тротоари и спољно степениште	м3	104.00
- тампон испод платоа новог парка	м3	90.00
- тампон испод жардињера и темеља платоа	м3	45.00
- тампон испод новог пода		179.80
приземља у павиљонима		469.30
укупно:		

02-05 Одвоз земље

Одвоз вишка ископане земље на градску депонију коју одреди инвеститор, удаљену до 10 км, комплетно са утоваром у транспортно средство, истоваром и грубим планирањем на депонији. Коефицијенат растреситости 1,25. Обрачун по м3 одвежене земље у

растреситом стању.
 Обрачунава се као разлика м3
 ископане и насуте земље 782.75
 укупно:

02-00 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

*напомена: све позиције
 постојећих грађевинских
 елемената које се задржавају пре
 предвиђене интервенције
 репарације морају се прегледати
 на лицу места*

03-01 Бетонирање тротоара и степеништа око објекта

Набавка материјала и
 бетонирање нових тротоара око
 објекта и на другим позицијама
 дефинисаним у пројекту.
 Бетонирање бетоном МБ30
 армиран мрежом Q221, преко
 подложног слоја од тампон слоја
 шљунка што је посебно
 обрачунато. Обрачун по м3
 бетона према спецификацији
 елемената:

д=10цм

**- степеништа око објекта у
 партеру** м3 15,23

**- стазе и тротоари у дворишту
 испод штампаног бетона**

- тротоар уз главну улицу м3 8,01
 - паркинг м3 8,52
 - паркић код павиљона 5 м3 5,00

- стазе и тротоари у дворишту

- приступне стазе	м3	14,11
- тротоари и стазе уз павиљоне	м3	53,66
	м3	104,52

03-02 Бетонирање рампе на шкарпи и степеништа

Набавка материјала и бетонирање нове шетнице-рампе на шкарпи и приступног степеништа дефинисаним у пројекту. Бетонирање бетоном МБ30 армиран мрежом Q221, преко подложног слоја од тампон слоја шљунка што је посебно обрачунато. Обрачун по м3 бетона према спецификацији елемената:

д=10цм

- коса шетница, рампа и поплочани плато	м3	40,65
- степениште за приступ шкарпи	м3	1,77
	м3	42,42

03-03 Бетонирање жардињера

Набавка материјала и бетонирање нових жардињера дефинисаним у пројекту. Бетонирање бетоном МБ30 армиран мрежом Q221, преко подложног слоја од тампон слоја шљунка што је посебно обрачунато. Обрачун по м3 бетона према спецификацији елемената:

*д зида жардињере =10цм, под
д=10цм*

- жардињере на шкарпи	м3	84,61
	м3	84,61

03-04 Бетонирање трибине

Набавка материјала и бетонирање нових трибина и клупа као део уређења шкарпе на позицијама дефинисаним у пројекту. Бетонирање бетоном МБ30 армиран мрежом Q221, преко подложног слоја од тампон слоја шљунка што је посебно обрачунато. Обрачун по м3 бетона према спецификацији елемената:

- трибине на шкарпи	м3	22,03
	м3	22,03

03-05 Бетонирање нових АБ надзидака у партеру

Набавка материјала и бетонирање нових надзидака у партеру на позицијама дефинисаним у пројекту. Бетонирање бетоном МБ30 армиран мрежом Q221, преко подложног слоја од тампон слоја шљунка што је посебно обрачунато. Обрачун по м3 бетона према спецификацији елемената:

- надзици у земљи, око објекта, правоугаони попречни пресек, са каскадама на денивелацијама, надзици у земљи, у врту и дворишту правоугаони попречни пресек, са каскадама на денивелацијама

м3	38,53
м3	38,53

03-06 Бетонирање нових АБ темеља подзида

Набавка материјала и бетонирање нових темеља и надзидака и подзида на позицијама дефинисаним у пројекту. Бетонирање бетоном МБ30 армиран мрежом Q221, преко подложног слоја од тампон слоја шљунка што је посебно обрачунато. Обрачун по м3 бетона према спецификацији елемената:

- Темељ подзида у новом парку	м3	52,05
- Темељ жичане ограде	м3	25,00
	м3	77,05

03-07 Бетонирање нове плоче пода на тлу, д=12цм

Набавка материјала и бетонирање нове подне плоче на тлу, армирани бетон д=12цм, преко слојева тампона, армирано мрежом 221, Обрачун по м2 са урачунатом арматурном мрежом, приступним платоом и степеништем.

АБ под на тлу павиљони	м2	899,00
------------------------	----	--------

м2 899,00

03-08 Армирачки радови

Набавка, сечење и савијање
арматуре са урачуналом
уградњом. Апроксимација по м3
бетона:

- Темелне стопе 100кг/м3	кг	7.705,00
- Подзиди-потпорни зидови 120кг/м3	кг	4623,72
- Жардињере и трибине 50кг/м3	кг	5331,96
	кг	17660,68

03-00 БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ укупно дин:

-

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула					
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно

04-00 ЗИДАРСКИ РАДОВИ

*напомена: све позиције постојећих
грађевинских елемената које се
задржавају пре предвиђене
интервенције репарације морају се
прегледати на лицу места. Сви
надвоји, серклажи и други АБ
елементи неопходни за формирање
готовог зида су урачунати у цену
зидања и неће се посебно плаћати.*

Напомена: везу између старог зиданог зида са новим зиданим зидом од опеке остварити "на шморц"- везном опеком у сваком 3. реду.

Везу старог бетонског зида и новог зиданог зида од опеке или блокова, остварити тако што се на сваких 50цм по висини у а-б елемент забуше два жлеба за анкеровање две шипке арматуре Ø6мм, дужине 1м, које се поставе у подужне фуге зиданог зида и залију се цементним малтером.

Напомена за крпљења: отворе у постојећим зидовима затварати опеком и обостраним малтерисањем да се доведе у исту раван. Контакт са постојећим зидом треба урадити тако да нема пуцања, (у зони споја старо - ново поставити рабиц мрежу у ширини цца 20цм и малтерисати преко ње), а у свему према општетехничким условима и правилима струке.

04- малтерисање
01 Малтерисање спољашњих
жардињера, рампи, улазног
степеништа, итд.

Малтерисање зиданих површина (спољашње жардињере, пампе, улазно степениште). Малтерисати продужним малтером Р.1:3:9 у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и испрскати цементним млеком. Први слој грунт, радити продужним малтером дебљине слоја 2цм од просејаног шљунка "јединице". Малтер стално мешати да се кречно млеко не издвоји. Малтер нанети преко поквашене подлоге и нарезати ради прихватања другог слоја. Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја.

Пердашити уз квашење. 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 радна скела. Обрачун по м2.

малтерисање

- приземље (спољашње површине жардињере, рампе, улазног степеништа итд).

м2	500,00
м2	500,00

04-02 Малтерисање унутрашњих зидова павиљона

Малтерисање зиданих површина павиљона зидова који се поново зидају. Малтерисати продужним малтером Р.1:3:9 у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и испрскати цементним млеком. Први слој грунт, радити продужним малтером дебљине слоја 2цм од просејаног шљунка "јединице". Малтер стално мешати да се кречно млеко не издвоји. Малтер нанети преко поквашене подлоге и нарезати ради прихватања другог слоја. Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја.

Пердашити уз квашење. 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 радна скела. Обрачун по м2.

малтерисање зидова

павиљони-унутра (ново зидани зидови)	м2	340,44
	м2	340,44

обрада око шпалетни постојећих прозора и унуташњих врата

-шпалетне око унутрашње стране прозора и врата	м1	432,28
	м1	432,28

цементне кошуљице

Напомена: Код великих површина урадити дилатационе спојнице у ситнозрном бетону на сваких 36м2, да не дође до пуцања.

Приликом израде подлога за постављање подова, водити рачуна о нивелацији висина: претходно извршити снимање висина плоче пода, горња површина нове подлоге мора бити доведена у пројектовану висину, у односу на завршну обраду пода. Узима се дата дебљина подлоге за обрачун.

04-03 Цементна кошуљица у паду, санитарни чворови

Набавка материјала и израда цементне кошуљице у паду дебљине $d=4-5\text{cm}$, размере 1:3. Ради се као подлога за хидроизолацију и керамику у просторијама: купатила, тоалети. Радити према пројекту и пројектованом паду Армирано шулц плетивом. Обрачун по м2.

под санитарног чвора испод керамике

павиљони	м2	187,40
	м2	187,40

04-04 ТОПЦЕМ кошуљица, $d=5-6\text{cm}$

Набавка, транспорт и израда изравнавајућег слоја $d=5-6\text{cm}$ од двофракцијског брзосушећег полимерцементног естриха повећане носивости са контролисаним скупљањем чврстоће 30КРа, а као подлога за завршни хабајући слој (систем као ТОПЦЕМ мапеи или еквивалентно). Пре израде естриха подлога се третира СН везом. Армирано шулц плетивом. Обрачун по м2 изведене позиције.

под испод паркета

павиљони	м2	346,00
	м2	346,00

04-05 Слој за пад на крову, дмин=5цм

Набавка материјала и израда слоја за пад, у паду дебљине д=4-5цм, размере 1:3. Ради се као подлога за хидроизолацију на крову павиљона. Радити према пројекту и пројектованом паду Армирано шулц плетивом. Обрачун по м2.

слој за пад равног крова, дмин=5цм

павиљони	м2	899,00
	м2	899,00

зидања**04-06 зидови од пуне опеке д=12цм**

Набавка материјала, транспорт и зидање нових преградних унутрашњих зидова павиљона пуном опеком, у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида д=12цм (заједно са серклажима и извести по упусту статичара). Опеку пре уградње квасити водом. По завршеном зидању спојнице очистити до дубине 2цм. У цену улази и помоћна скела, АБ серклажи са арматуром и потребном оплатом. Обрачун по м2 зида

унутрашњи преградни зидови

Павиљони	м2	351,06
укупно	м2	351,06

04- ЗИДАРСКИ РАДОВИ**укупно дин:**

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула					
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно

05- МОНТАЖНЕ ПРЕГРАДЕ и ОБЛОГЕ
00

напомена: све позиције постојећих грађевинских елемената које се задржавају пре предвиђене интервенције репарације морају се прегледати на лицу места

Напомена: Радови морају бити поверени само признатом стручном извођачу. Сви радови морају бити изведени по мерама и цртежима из пројекта. Све мере извођач узима на лицу места пре почетка извођења радова.

НАПОМЕНА: За стабилност преграда одговара извођач!
У цену укалкулисати радну скелу, челичну потконструкцију, додатна ојачања за отворе; ојачања за слободан крај зида са АЛ лајснама; челичне довратнике; носаче за конзолну ВЦ шољу; носач за зидне батерије са одводом воде, носаче за туш зидне батерије; универзалне траверзе; израду ревизионих зидних (стандардних и противпожарних) отвора са прекривним затвачким системом, елоксирано, с уграђеном облогом од Диамант плоче (димензије, положај и број ревизионих отвора у свему према главном пројекту инсталација).; Потребна ојачања за стаклене преграде и остале ентеријерске елементе (по пројекту ентеријера полице, плакаре....); просецања за отворе као и бандажирање и глетоване спојева и др. што се неће посебно плаћати.

У цену укалкулисати наношење темељног (дисперзивног) премаза - подлоге за уједначавање упијања подлоге гипсаних плоча, учвршћивање и скупљање грађевинске прашине са подлоге пре полагање хидроизолације и керамичких плочица, боје...Дисперзивни премаз типа као Кнауф Тиефенгрунд или еквивалентно.

05- Облога вертикала од влагоотпорних гипс
01 картонских плоча д=7.50цм

Облога с челичном потконструкцијом од поцинкованих ЦW50 Кнауф профила учвршћени Кнауф, Ригипс или еквивалентно, директним или акустичним држачем.

Осни размак профила 41,7цм. Двострука облога од импрегнираних Кнауф (ИГКБ) плоча дебљине д=12,50мм. Укупна дебљина облоге ≥ 75мм. Испуна од минералне камене вуне Кнауф Инсулацион КРСКГ дебљине 30мм или еквивалентно.

Напомена: Због спречавања преноса звука испод ободних ЦW и УW профила нанети заптивни кит.Обрада спојева импрегнираним прашкастим материјалом с употребом папирне бандаж траке .

Обрачун по м2, комплет према опису и напоменама.

облога вертикала

м2	73,44
м2	73,44

05- МОНТАЖНЕ ПРЕГРАДЕ и ОБЛОГЕ
00

укупно дин:

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула					
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно

06- ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ
00

напомена: све позиције постојећих грађевинских елемената које се задржавају пре предвиђене интервенције репарације морају се прегледати на лицу места (Инвеститор и Понуђач радова)

06-01 **хидроизолација**
ХИ подова санитарних чворова
испод керамике

Набавка материјала, транспорт и израда хоризонталне хидроизолације купатила и тоалета, двослојном полимерцементном хидроизолацијом (типа као Мапеластик - Мапеи или еквивалентно).

Керамика или мермер се директно лепи преко хидроизолације. Постојећу подлогу очистити, одстранити све неvezане делове, ако је потребно искрпити оштећења, нақвасити да подлога буде влажна без барица на површини.

Све спојеве зид-под и зид-зид обрадити еластичном гумираном полиестерском траком (Мапеканд), продоре обрадити гумираним полистиренским манжетнама (Мапеканд манжетна). На комплетну површину нанети слој глетерицом високо еластичног цементно-полимерног малтера (приоњивости 1,1Н/мм, растзљивости 18 по ДИН 53504 са премошћа-вањем пукотина ширине до 1,2мм) у који се утискује мрежица од стаклених влакана. Други слој нанети након 5 сати или сутрадан. Изолацију поставити у свему према пројекту, детаљима и упутствима произвођача. Хидроизолацију подићи уз обимне зидове мин. 20цм, а спој вертикалне и хоризонталне хидроизолације додатно ојачати еластичном мрежицом што је обухваћено ценом.

Хидроизолацију извести у свему према Техничком опису, важећим прописима, техничким условима, детаљима и упутству произвођача.

Обрачун по м2 хоризонталне пројекције, за под заједно са подизањем од 20цм

Објект "ДОМ КАРАБУРМА"

павиљони

	м2	100,60
укупно:	м2	100,60

06-02 **ХИ пода приземља преко нове плоче на тлу**

Набавка материјала, транспорт и израда хидроизолације преко бетонске плоче приземља, трослојном еластичном полимерцементном хидроизолацијом ојачаном полиетерском мрежицом (типа као Мапеластик FOUNDATION- Мапеи или еквивалентно). Све спојеве зид-под и зид-зид обработити еластичном гумираном полиестерском траком (Мапеланд), продоре обработити гумираним полистиренским манжетнама (Мапеланд манжетна). Изолацију поставити у свему према пројекту, детаљима и упутствима произвођача. Хидроизолацију подићи уз обимне зидове мин. 20цм, а спој вертикалне и хоризонталне хидроизолације додатно ојачати еластичном мрежицом што је обухваћено ценом. Након рушења, утврдити стање постојеће ХИ испод зидова и прилагодити техничко решење изолације пода приземља по потреби-обавеза извођача уз сагласност надзора. Обрачун по м2

павиљони	м2	899,00
укупно:	м2	899,00

06-03 **ХИ зидова санитарних чворова**

Набавка материјала и израда вертикалне хидроизолације око када, у зони тушева. Хидроизолација типа као "Мапеи Мапеластик" (Водоотпорни системски премаз) или еквивалентно у свему према опису из поз.04-01. Израда заптивне масе (водонепропусни, еластични премаз) радити у три слоја према упутству произвођача. У цену урачунати и обраду углова и прегипа Flahendicht траком према детаљу везе. Обрачун по м2.

зид:

х=2,3м око тушева и у купатилима за лица са ПП потребама у зони туша;

х=1,5м око када

Објект "ДОМ КАРАБУРМА"

павиљони	м2	176,40
укупно:	м2	176,40
зидови и под жардињера - партер	м2	572,82
укупно:	м2	572,82

06-04 Хидроизлоација равног крова, непроходног

Набавка, транспорт и израда ХИ равног крова, у свему према детаљу и главном пројекту и елаборату грађевинске физике.

Хидроизлација равног крова поставља се у виду мембране преко термоизлације и дашчане оплате и то типа као Сарнафил® ТГ 66-15 или еквивалентно. Површина подлога мора бити уједначена, глатка и без оштрих избочина или неравнина, итд. Носећи слој мора бити компатибилан са мембраном, отпоран на разредиваче, цист, сув и без трагова масти или прашине.

Сарнафил® ТГ 66-15 (дебљине 1,5 мм) је вишеслојна, синтетичка хидроизолациона кровна мембрана на бази флексибилних полиолефина (ФПО) са садржајем стабилизатора, ојачана стакленим филцом. Сарнафил® ТГ 66-15 је мембрана отпорна на УВ зрачење, која се заварује врућим ваздухом. Сарнафил® ТГ 66-15 се производи са ојацањем од стакленог филца ради постојаности и димензионе стабилности. Сарнафил® ТГ 66-15 је врста Сарнафил® кровних мембрана која се користи као слободно положена у системима са баластом. Сарнафил® ТГ 66-15 није под напоном насталим приликом производње и има потпуно обложена ојацања тако да нема опасности од деламинације или појаве капиларне влаге.

Карактеристике:- Полимерске хидроизолационе мембране су у складу са стандардом ЕН 13956, оверене од стране овлашћеног органа 1213-ЦПД-3914 и поседују ЦЕ-ознаку.- Отпотност на пожар, у складу са стандардом ЕН 13501-1, класа Е.- Званични атести квалитета, уверења и одобрења.- Контрола и процена од стране одобрених лабораторија. Систем управљања квалитетом је у складу са стандардом ЕН ИСО 9001/14001

Обрачун по м2 изведене и тестиране хидроизолације све комплет са холкерима и надзицима.

- кров над павиљонима	м2	899,00
укупно	м2	899,00

**06-05 термо изолација - хоризонтална
ТИ равног крова, д=10+10цм**

Изолација косог крова, тврдопресована камена вуна, д=10цм+10цм + парна брана

Израда термоизолације косог крова изнад грејаног простора (објекат Г). Термоизолација се изводи плочама камене вуне (100кг/м3), д=10+10цм. Плоче се причвршћују помоћу пластичних шајбни, шрафова и типлова на судару четири плоче. Плоче поставити на судар без зазора. Обрачун по м2.

Особине плоче термоизолације:
Коефицијент топлотне проводљивости-
λд, према ЕН12667 ≤ 80 мм: 0,033W/м·K.

Ценом обухваћено постављање и
заштитне фолије од ПВЦ-а, парне
бране преко плоча термоизолације, што
се неће накнадно плаћати. Обрачун по
м2 термоизолације.

- кров над павиљонима	м2	899,00
	м2	899,00

06- Термо-звучна изолација пода, д=8цм 06

Набавка и постављање плоча од
екструдираног полистирена (стиродур
или еквивалентно) у подовима испод
нове кошуљице дебљине д=80мм као
топлотне изолације испод пода.
Обрачун по м2, хоризонталне
пројекције са урачунавом ПЕ фолијом
испод кошуљице.

- павиљони	м2	899,00
	м2	899,00

06- термо изолација - вертикална 07 ТИ фасадног зида испод контактне 07 фасаде, д=10цм

Изолација фасадног зида испод
контактне фасаде, тврдопресована
камена вуна, д=10цм + парна брана

Израда термоизолације фасде испод вентилисане фасаде. Термоизолација се изводи плочама камене вуне (100кг/м3), д=10цм. Плоче се причвршћују помоћу пластичних шајбни, шrafoва и типлова на судару четири плоче. Плоче поставити на судар без зазора. Обрачун по м2.

Особине плоче термоизолације: Коефицијент топлотне проводљивости-λд, према ЕН12667≤80 мм: 0,033W/м·K.

Ценом обухваћено постављање и парне бране преко плоча термоизолације, што се неће накнадно плаћати. Обрачун по м2 термоизолације.

- павиљони	м2	1.318,69
- обрада надзидака и других детаља, дужине до 60цм	м2	263,14
	м2	1.581,82

06-08 ТИ фасадног зида плочама екструдираног полистирена д=5цм

Набавка и постављање плоча од екструдираног полистирена (стиродур или еквивалентно) у сокли објекта испод контактне фасаде д=50мм. Обрачун по м2, ветикалне пројекције.

Сокла објекта

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА", павиљони	м2	123,13
	м2	123,13

Обрада шпалетни

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА", павиљони	м1	432,28
	м1	432,28

06- ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ
00

укупно дин:

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула					
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно

07- СТОЛАРСКИ РАДОВИ И НАМЕШТАЈ
00

напомена: све позиције постојећих грађевинских елемената које се задржавају пре предвиђене интервенције репарације морају се прегледати на лицу места

напомена: Уградња свих елемената система мора бити у складу са препорукама и типским детаљима произвођача система и према извођачким детаљима које мора изградити извођач, а одобрити надзорни орган и инвеститор. Радити у свему по пројекту и упутству произвођача. Обрачун по комаду са свим потребним елементима за уградњу. Све мере узети на лицу места !

напомена:

**Димензије отвора су дате зидарским мерама.*

**Све мере проверити на лицу места и на основу изведених отвора урадити позицију*

**Позиције извести у свему према општем опису, предмеру радова, шеми, изводјачким детаљима или према каталошкој спецификацији произвођача система и у складу са димензијама отвора, важећим прописима и стандардима.*

**Изводјач је дужан да све детаље усагласи и овери код Пројектанта, као и да поднесе одговарајуће сигурносне атесте и сертификате о квалитету и испуњавању услова задатих пројектом /ПП, ТЕХНОЛОШКИ УСЛОВИ.../*

07-

01 Унутрашња врата, стандардна

Двокрилна унутрашња столарија домаће производње. Крила врата су састављена од рама од чамовине (минималних димензија 86x34мм) и испуне од екструдиране иверице са отворима (дебљине 34мм), обложених са обе стране фурнираним медијапаном дебљине 5-6мм. Крила на својој површини имају прозирно стаклено поље у свему према графичкој документацији. Фурнир треба да је тониран бајцом по тон карти а затим лакиран транспаретним лаком без сјаја у најмање три слоја.

Ивице крила врата су без фалца.

Оквир врата (штокови) је од ламелираног дрвета (трослојне панел плоче пресвучене фурниром, дебљине 40-45мм). На штокове су уграђене дихт гуме. Покривне лајсне су штелујуће, од двослојних панел плоча дебљине 16мм.

Врата треба да задовоље следеће захтеве:

- Отпорност према вертикалном оптерећењу по СРПС ЕН 947 - минимално класа 2
- Отпорност на статичко увијање по СРПС ЕН 948 - минимално класа 2
- Отпорност на удар тврдим телом по СРПС ЕН 950 - минимално класа 2
- Отпорност на узастопно отварање и затварање по СРПС ЕН 12400 - минимално класа 3

Браве су стандардне, од поцинкованог челика (завршна обрада видљивог дела треба да је иста као завршна обрада квака и шарки), са цилиндрима са три кључа. Шарке су челичне са завршном обрадом по пројекту, минимално три комада по крилу. Кваке и украсне розетне за цилиндри су челичне, од нерђајућег челика. Завршна обрада металних делова граничника за врата треба да је иста као и осталог окова. Шарке, браве, кваке, цилиндри, украсне розетне и граничници треба да су од произвођача „AGB“ или еквивалентно.

- ознака 2 у кругу, дим. 72/200цм, једнокрилна

ком 24,00

- ознака 3 у кругу, дим. 82/200цм, једнокрилна

ком 30,00

07- СТОЛАРСКИ РАДОВИ И НАМЕШТАЈ
00

укупно дин.

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула					
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно
08-00	БРАВАРСКИ РАДОВИ				

напомена: све позиције постојећих грађевинских елемената које се задржавају пре предвиђене интервенције репарације морају се прегледати на лицу места

НАПОМЕНА: Позицијом се обухвата и израда темељних стопа, прагова и других АБ радова према шеми једновременно са изградом браварске позиције и неће се плаћати посебно.

НАПОМЕНА: Уградња свих елемената система мора бити у складу са препорукама и типским детаљима произвођача система и према извођачким детаљима које мора изградити извођач, а одобрити надзорни орган и инвеститор.

напомена:

**Димензије отвора су дате зидарским мерама.*

**Све мере проверити на лицу места и на основу изведених отвора урадити позицију*

**Позиције извести у свему према општем опису, предмеру радова, шеми, изводјачким детаљима или према каталошкој спецификацији произвођача система и у складу са димензијама отвора, важећим прописима и стандардима.*

**Изводјач је дужан да све детаље усагласи и овери код Пројектанта, као и да поднесе одговарајуће сигурносне атесте и сертификате о квалитету и испуњавању услова задатих пројектом /ПП, ТЕХНОЛОШКИ УСЛОВИ.../*

Унутрашња и спољашња браварска галантерија

08-01 Рукохват за шетњу, спољни, х=110цм

Ограда је од челика, све вертикале и хоризонтале су од топловаљаних пуних челичних флахова правоугаоног попречног пресека 20мм х 60мм, између вертикала растојање 101цм, на једнаким пољима укуне дужине рукохвата. Завршна обрада рукохвата је храстовина. Храстов рукохват најфиније обрадити и заштитити лаком од атмосфералија. Хемијске и механичке особине одговарају стандардима ЕН 10025

Дозвољена одступања прописује стандард СРПС С.БЗ.024 односно 1014-1

Ограда се везује за конструкцију пода преко флаха плоче д=5мм која је варом спојена за анкер плочу #80/100/5 која је анкерисана у конструкцију. Преко флаха урадити све слојеве новог пода у партеру. Висина ограде од завршног слоја пода 110цм.

Ограда са рукохватом тече непрекидно, спаја се георавњем по симетрали угла скретања. Почетак и крај плочице затворен плочицом од истог материјала. Сви елементи оградe бојени у белу боју РАЛ9016. Све челичне елементе премазати антикорозивним премазом, затим основном бојом, завршно белом бојом РАЛ9016 у 2 руке.

Обрачун по м1 рукохвата према спецификацији из шема браварије:

- ознака 15 у квадрату, дим. према шеми, х=110цм

м1

63,30

-

08-02 Пешачка ограда

Жичана ограда је постављена на зидани зид постојеће оградe. Ограда је сачињена од челичних стубова Ø6цм, висине 100цм, и челичних панела између њих. Панели су сачињени од рама и челичне жице разапете у раму. Оквир рама је од челичних профила квадратног попречног пресека 20мм х 20мм. Челична жица је галванизована и преплетена тако да прави поља квадратног облика димензија 5цм а у свему према шеми. Стубови су причвршћени за зид преко постојећих анкера. Панели су заварени на стубове челичним шипкама Ø2цм, а са доње стране и повезани са зидом преко постојећих анкера. Ограда прати постојећи зид.

Хемијске и механичке особине одговарају стандардима ЕН 10204/2.2 за кутијсте профиле. Хемијске и механичке особине одговарају стандардима ЕН 10025 за пуне профиле. Квалитет: С 235 ЈРГ2, С 275 ЈР, С 355 ЈО, С 355 Ј2Г3 Дозвољена одступања прописује стандард СРПС С.Б3.024 односно 1014-1 Висина ограде од завршне обраде зида износи 100цм. Стубови ограде су бојени у црну боју РАЛ9011.

Обрачун по м1 ограде према спецификацији из шема браварије:

- ознака 12 у квадрату, х=100см

м1	63,60	
м1	63,60	-

08-03 Ограда од плетене жице

Жичана ограда је од галванизоване челичне жице преплетене тако да прави поља квадратног облика димензија 5цм а у свему према шеми. Жичана ограда је развучена целом својом висином између тензионих шипки, које се налазе на оба њена краја, а које су даље причвршћене за крајње и угаоне стубове тензионим тракама. Са доње стране ограде наизменично је провучена тензиона сајла која даје укрућење истој.

Жица је за међу стубове и горњу шину причвршћена металном жицом на сваких 30цм Хемијске и механичке особине одговарају стандардима ЕН 10204/2.2 за кутијсте профиле. Хемијске и механичке особине одговарају стандардима ЕН 10025 за пуне профиле. Квалитет: С 235 ЈРГ2, С 275 ЈР, С 355 ЈО, С 355 Ј2Г3 Дозвољена одступања прописује стандард СРПС С.Б3.024 односно 1014-1 Висина ограде од коте терена износи 180цм. Стубови ограде су бојени у црну боју РАЛ9011.

Обрачун по м1 ограде према спецификацији из шема браварије:

- ознака 11 у квадрату м1 263,00 -

08-04 Маска спољашњих јединица клима комора

Носач маске је од челика, све вертикале и хоризонтале су од челичних кутија квадратног попречног пресека 40мм х 40мм, између вертикала растојање 151цм. Челични носачи анкерују се у зид на 4 места према детаљу. Хемијске и механичке особине одговарају стандардима ЕН 10025

Квалитет: С 235 ЈРГ2, С 275 ЈР, С 355 ЈО, С 355 Ј2Г3.

Дозвољена одступања прописује стандард СРПС С.Б3.024 односно 1014-1

Укупна висина маске 87цм, а позиција у односу на прозоре дата је према шеми. Укупна дубина маске у односу на фасаду је 58цм. Сви брисолеји маске израђени су од Ал.профила у боји антрацит 7016.

Све челичне елементе премазати антикорозивним премазом и затим основном бојом у складу са бојом фасадних профила РАЛ 7016.

Обрачун по ком маске према спецификацији из детаља:

- дим. 620*90*60цм ком 24,00
ком 24,00 -

08-05 Колске и пешачке капије и друге ситне браварске позиције

Колска или пешачка капија је од челика и чине је два крила дим. 155x180 где је оквир поља од челичних кутијастих профила 60 x 40мм ЕН10219. Крила капије се отварају челичним шаркама, које се налазе на крајевима, у поље ка парцели. Испуна поља је сачињена од вертикалних топловаљаних пуних челичних флахова правоугаоног попречног пресека 20мм x 60мм, између вертикала минимално растојање 12цм.

Хемијске и механичке особине одговарају стандардима ЕН 10204/2.2 за кутијсте профиле. Хемијске и механичке особине одговарају стандардима ЕН 10025 за пуне профиле. Квалитет: С 235 ЈРГ2, С 275 ЈР, С 355 ЈО, С 355 Ј2Г3

Дозвољена одступања прописује стандард СРПС С.Б3.024 односно 1014-1 Висина капије од коте терена износи 180цм. Сви елементи капије бојени у црну боју РАЛ9011. Све челичне елементе премазати антикорозивним премазом, затим основном бојом, завршно црном бојом РАЛ9011 у 2 руке. У цену уурачуната израда АБ темеља за стубове, прагова и других ситних елемената и неће се посебно плаћати.

Обрачун по ком капије

- ознака 13 у квадрату, дим. 315*180цм
- ознака 14 у квадрату, дим. 315*150цм

ком	1,00	-
ком	1,00	-

08- БРАВАРСКИ РАДОВИ
00

укупно дин.

**ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА",
Установа Геронтолошки Центар Београд
Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО
Палилула**

пос .	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно
09-00	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
	<i>напомена: све позиције постојећих грађевинских елемената које се задржавају пре предвиђене интервенције репарације морају се прегледати на лицу места</i>				
	Напомена: у јединичну цену позиције урачунати: основни материјал, потконструкцију, помоћни материјал, спојна и заптивна средства као и постављање тер-хартције.				
	На контакту различитих метала поставити подслошке од ЕПДМ-а ради спречавања галванских спојева.				
09-01	Опшивка надзетка крова				
	Набавка материјала, транспорт, израда и монтажа опшивке кровних надзидака од пластифицираног челичног, поцинкованог лима д=1мм, Рш~100цм преко металне потконструкције од флахова и кутијастих профила, према детаљу из пројекта.				
	Пластификација лима у тону по избору пројектанта а у складу са фасадом - слично РАЛ 7016. Радити у свему према детаљу из пројекта.				
	РШ до 100цм	м1	280,08		
	РШ до 60цм	м1	158,48		
	Обрачун по м1				
09-02	Лежећи олуци				

Израда и монтажа лежећих олучних хоризонтала, дим. према пројекту од пластифицираног алуминијумског лима $d=0,6\text{мм}$ у сивој боји. Поједине делове олука увући један у други мин. 50мм и силиконизовати. падирати према вертикали. Олук мора бити одвојен од зида мин. 20мм. Извести по пројекту. Водоскупљачи су урачунати у цену. Сав везни материјал је урачунат у цену.

лежећи олуци

	m1	127,12
укупно:	m1	127,12

09-03 Вертикални олуци

Израда и монтажа олучних вертикала $\varnothing 100\text{мм}$ од пластифицираног алуминијумског лима $d=0,6\text{мм}$ у сивој боји. Поједине делове олука увући један у други мин. 50мм и силиконизовати. Обујмице са држачима поставити на сваких 200цм. Олук мора бити одвојен од зида мин. 20мм. Извести по пројекту. Сав везни материјал је урачунат у цену.

вертикални олуци

	m1	81,40
укупно:	m1	81,40

09-04 Продори вертикала

Опшивање продора вентилационих канала пластифицираним алуминијумским лимом $d=0,6\text{мм}$ сиве боје, на потребној металној подконструкцији која је урачуната у цену. Извести противкишну жалужину и затворити одозго кровном капом. Опшивање извести по пројекту и детаљима.

	ком	24,00
укупно:	ком	24,00

09-05 Лимени солбанци прозора и фасадне столарије

Опшивање фасадне столарије новим солбанцима од поц.лима д=0.6мм сиве боје као кров. Обрачун по м1 солбанка са окапницом, РШ до 60цм.

	м1	74,40
укупно:	м1	74,40

09-00 ЛИМАРСКИ РАДОВИ

укупно дин :

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула					
пос .	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно

10-00 КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ

напомена: све позиције постојећих грађевинских елемената које се задржавају пре предвиђене интервенције репарације морају се прегледати на лицу места

НАПОМЕНА: Код великих површина урадити дилатационе спојнице, на сваких 36 м2, да не дође до пуцања у поду.

Напомена: Радови морају бити поверени само признатом стручном извођачу. Сви радови морају бити изведени по мерама и цртежима из пројекта. Све мере извођач узима на лицу места пре почетка извођења радова.

подови керамика

10-01 Керамичке плочице за санитарне просторе и кухиње - подне

Набавка и монтажа подне гранитне керамике у тоалетима и просторијама дефинисаним пројектом, типа као "KEOPE Kore Grey 30x60, 62R3", боја према пројектом ентеријера или еквивалентно серије доказано еквивалентне. Димензија керамике 300/600мм. Противклизност керамике R10. Фуге 2мм, боје 112 Мапеи Гроут или еквивалентно. Сва спајања у угловима обрадити силиконом и да се уклапа са фугама. Плоче се лепе за подлогу лепком предвиђеним за ову врсту радова. Лепак мора бити водоотпоран и нетоксичан. Обрачун је по м2 облоге. У цену улази набавка фугомала и фуговање.

подна керамика тоалети и кухиње

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

павиљони

		187,4
	м2	0
укупно:		187,4
	м2	0

подна керамика сокле

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

павиљони

	м1	71,10
укупно:	м1	71,10

зидна керамика

10- **Керамичке плочице за санитарне просторе -**
02 **зидне**

Набавка и монтажа зидне гранитне керамике у тоалетима и просторијама дефинисаним пројектом, типа као "KEOPE K-Color Ecru 20x20", боја према пројектом ентеријера или еквивалентно серије доказано еквивалентне. Димензија керамике 200/200мм. Фуге 2мм, боје 112 Мапеи Гроут или еквивалентно. Сва спајања у угловима обрадити алуминијумском лајсном и да се уклапа са фугама. Плоче се лепе за подлогу лепком предвиђеним за ову врсту радова. Лепак мора бити водоотпоран и нетоксичан. Обрачун је по м2 облоге. У цену улази набавка фугомала и фуговање.

зидна керамика

Објекат "ДОМ КАРАБУРМА"

павиљони

		368,3
	м2	7
укупно:		368,3
	м2	7

10- КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ
00

укупно дин :

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула					
пос .	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно

11- КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ
00

Напомена: Облагање каменом могу вршити само за то специјализована предузећа или погони. Сви радови морају бити изведени по мерама и цртежима из пројекта и пројекта ентеријера. Све мере извођач узима на лицу места пре почетка извођења радова. Пре почетка радова на облагању извођач је дужан да провери претходно изведене грађевинске радове и упозори надзорног органа на евентуалне недостатке код подлоге. Подлогу је пре почетка радова потребно очистити и опрати, а армирано бетонске површине орапавити. Радове извести према техничким условима у складу са СРПС У.Ф7.010, СРПС Б.Б3.200. Камен употребљен за ове радове допрема се на градилиште исечен у комаде према датим детаљима и димензијама. Камен мора да буде здрав, ситнозрн, без пукотина, уједначене боје и структуре. Врсту камена, боју, текстуру димензије и обраду површине плоча, начин полагања и уградње одредиће пројектант кроз позиције предрачуна. Извођач је дужан да понуди камен одговарајуће класе и димензија према СРПС Б.Б3.200, отпоран на хабање и ударе, атмосферске утицаје или хемикалије, као и начин облагања који одговара месту уградње. Радове извести чисто и прецизно, по детаљима, ивице оштре или правилно заобљене. Спојнице морају бити минималне, украјање плоча око зидова и стубова извршити у објекту.

Сав камен је неопходно да буде заштићен против клизања и флека. Врста камена, завршна обрада и димензије морају да буду одобрене од стране Пројектанта.

напомена: све позиције постојећих грађевинских елемената које се задржавају пре предвиђене интервенције репарације морају се прегледати на лицу места

11-01 Гранитне подне плоче у екстеријеру

Набавка и монтажа гранитног камена дим.плоча према пројекту, д=3цм за облагање пода платоа за шах и седење и дружење корисника на основу претходно одабраног узорка. Обрада штоковано, доказане противклизности Р10. Камен мора бити отпоран на хемикалије, масти и друге загађиваче (заптићен премазом након уградње). Камен према спецификацији из позиције или еквивалентно.

Фуговање извести водоодбојном масом Ultracolor Plus класе CG2. Сви спојеви изводе се попуњавањем еластичном масом у истом тону као и маса за фуговање.

Плоче се постављају у слоју песка. Позицију у потпуности извести по пројекту. Обрачун по м2 комплет изведене позиције са евим потребним припремним радовима и материјалом до потпуне готовости у складу са описом и пројектом. (ивичњаци, фазонски комади, замена поклопаца шахти и друго што није обухваћено посебном позицијом).

гранит "ИМПЕРИАЛ ВАЈТ и ИПАЛА "

облагање подова

Шах поље у две боје, 50/50цм

м2 16,00

облагање надзидака

- окапница на надзиту жардињере, РШ30, д=2цм

м1 385,4

- лепљење

0

пешчар Љиг

Шетница, плато и степениште

м2 450,8

0

11- КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ
00

укупно дин :

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула					
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно

12- МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ
00

Напомена: Радови морају бити поверени само признатом стручном извођачу. Сви радови морају бити изведени по мерама и цртежима из пројекта и пројекта ентеријера. Све мере извођач узима на лицу места пре почетка извођења радова. Пре приступања радовима извођач је дужан да прегледа подлогу и упозори надзорног органа на евентуалне недостатке. Старе премазе неподесне за подлогу треба скинути прањем, стругањем или сл. Сви материјали се наносе на суву, чврсту и чисту површину. Пре уградње потребно је одстранити све слабо везане делове старих наноса боје и глет масе а нарочито масна запрљања.

Молерско фарбарски радови се врше ручно или машински, премазивањем или прскањем и врши се више пута. Добијени тон мора да буде чист, апсолутно уједначен, да добро покрива подлогу и да буде без трагова четке или ваљка. Сви завршеци обојених површина морају да буду правилни, боја не сме да се љушти, љуска или отире. Уколико пројектант то тражи, извођач је дужан да изведе узорак минималне површине 0,30м. При раду са дисперзивним бојама се забрањује рад на температури нижој од +8 С, као и бојење површина које су директно изложене јаким сунчевим зрацима током летњих месеци, ако није другачије написано у техничком листу произвођача боја. Сви материјали се наносе према упутству произвођача.

Припрема подлога према упутству произвођача на амбалажи. Подлоге се наносе одговарајућим алатом. Време сушења за следећу фазу рада је 6 сати.

Припрема глет масе према упутству произвођача на амбалажи. Глет масе се наносе одговарајућом нерђајућом челичном глетерицом. Време сушења за следећу фазу рада је за нанос од 1мм-1дан.

Припрема боја према упутству произвођача на амбалажи. Сушење између наноса боје је 6 сати.

Обрачун ће бити дат сваком појединачном позицијом.

12- Глетовање и бојење зидова пуном
01 дисперзијом у ходницима,
смештајним јединицама павиљона

Набавка материјала, глетовање и бојење дисперзијом, смештајних јединица, ходника и осталих просторија у павиљонима. Боја типа као "ЈУПОЛ голд" или еквивалентно . Глет маса типа "Нивелин" или еквивалентно. У оквиру позиције пре глетовања обрачунати и наношење подлоге типа "Акрил емулзија" или еквивалентно. Бојити бојом 3 слоја, да би се на свим површинама обезбедила уједначена боја. Боја и тон по избору пројектанта (бело до коте надпрозорника и сиво у зони надпрозорника према детаљу у пројекту ентеријера) из стандардне палете произвођача. Премаз мора бити нетоксичан. Стругање постојеће боје урачунато у цену. Обрачун по м2 према опису.

павиљони	м2	2.517,96
укупно:	м2	2.517,96

12-02 Бојење плафона од гипс-картонских плоча пуном дисперзијом и малтерисаних плафона

Набавка материјала и бојење дисперзивном бојом са глетовањем спуштених плафона од гипс картонских плоча и малтерисаних плафона у свему према цртежима "спуштених плафона" , осим у тоалетима. Боја типа као "ЈУПОЛ голд" или еквивалентно . Глет маса типа као "Нивелин" или еквивалентно. Пре глетовања извршити припрему подлоге премазом типа "акрилна емулзија" или еквивалентно. Бојити у 3 слоја, да би се на свим површинама обезбедила уједињена боја. Премаз мора бити перив, нетоксичан. РАЛ 9010. Обрачун је по м2 према опису.

павиљони

м2	569,60
м2	569,60

фасада

12-03 Бојење контактне фасаде

Набавка материјала, транспорт и бојење фасадних површина контактне фасаде, у делу сокле, у тону према пројекту микроармираном силикатном бојом као "ЈУБ REVITALCOLOR silicone" или еквивалентно.

REVITALCOLOR silicone је еколошка микроармирана фасадна боја на бази силиконских везива и специјалних додатака који успоравају развој плесни и алги.

Боја је погодна за бојење чврстих, грубљих омалтерисаних фасадних површина и за бојење фасадних површина на којима су видљиве микро пукотине;

Ефикасно успорава развој плесни и алги; прекрива микро пукотине (до 0,3 мм); одлична паропропусност, висока водоодбојност током дужег временског периода; отпорна на атмосферска оптерећења; водоодбојност током дужег временског периода.

Фасада

тон према пројекту 9010 РАЛ

м2 1.318,69

Бојење шпалетни

3020 РАЛ

м1 432,28

м1 432,28

Сокла објекта

тон тамно сиви

м2 123,13

укупно: м2 123,13

12- МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ
00

укупно дин :

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула					
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно

13- ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ 00

напомена: све позиције постојећих грађевинских елемената које се задржавају пре предвиђене интервенције репарације морају се прегледати на лицу места

Напомена: Радови морају бити поверени само признатом стручном извођачу. Сви радови морају бити изведени по мерама и цртежима из пројекта и пројекту ентеријера. Све мере извођач узима на лицу места пре почетка извођења радова.

Пре постављања завршног слоја пода обавезно проверити да ли је под раван, без улегнућа или грбина, има ли оштећења у виду рупа и сл. Завршни слој постављати према упутствима и стандардима уз прецизну и стручну израду.

Припремни радови

13- Чишћење подлоге 01

Чишћење после завршетка радова, а непосредно пре почетка извођења подлога за завршне подове. Очистити од прашине, уља, воска и боја и сл., тако да наношење изравнавајућих слојева са прајмером прионе за постојећу подлогу.

павиљони	м2	575,10
укупно:	м2	575,10

Завршни радови

13- ПВЦ сокле 02

Набавка, транспорт и монтажа флексибилних ПВЦ сокли од висине 12цм, дебљине 7мм (дебљина ПВЦ-а 1.1мм) у просторијама са етисоном и винил подом. Димензије 120x7мм. На саставима герована, лепљена за зид. Са стране, до зида укопан нут за инсталацију.

Радити у свему према упутствима поризвођача и испоручиоца система. Обрачун по м1.

павиљони

	м1	565,80
Укупно:	м1	565,80

13-03 Паркет, ходници и собе

Набавка, транспорт и уградња префабрикованог вишеслојног паркета типа као "Таркет" или еквивалентно д=18мм, са завршним хабајућим слојем од пуног хрстовог дрвета и подлогом од чамовог дрвета. Поставља се лепљењем на цем.кошуљицу. Урачуната и паркет сокла са винер лајсном или префабрикована сокла у устом квалитету. Паркет обрачун по м2

павиљони

	м2	387,70
Укупно:	м2	387,70

13-04 Тротоар око објекта, испред објекта, штампан бетон, д=8цм+подложни слој 15цм од набијеног бетона.

Изградити тротоаре око објекта од штампаног бетона д=8цм, армираног мрежом Q188, и ојачаног полиетиленским валкнима у двостраној оплати. Пре штампања бетон премзати два пута хард бојама а, након штампања и у два слоја лаком против смрзавања са кварцним посипом. Штампани бетон изградити преко делова сутернских етажа. Уз стазе уградити и бетонске ивичњаке, у свему према пројекту и детаљима. Обрачун по м2 комплет изведених свих слојева са ивичњацима и са свим потребним материјалом и радом.

Подложни слој од набијеног бетона преко тампона обрачунатог у земљаним радовима. Дебљина подложног слоја 15цм, од набијеног бетона урачунатог овог позицијом.

Обрачун по м2 тротоара са свим потребним слојевима према опису.

- тротоар око објекта, РАЛ 1013	м2	181,50
- плато у дворишту	м2	379,50
- рампа за шетњу	м2	58,67
- паркинг и игралиште	м2	125,04
- ивичњаци уз зелену површину и постојећи партер	м1	89,05

13-00 ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ

укупно дин :

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула					
пос.	Опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно

14-00 СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ

Напомена: Радови морају бити поверени само признатом стручном извођачу. Сви радови морају бити изведени по мерама и цртежима из пројекта и пројекту ентеријера. Све мере извођач узима на лицу места пре почетка извођења радова.

НАПОМЕНА: За стабилност плафона одговара извођач !
У цену укалкулисати радну скелу, челичну подконструкцију, додатна ојачања за отворе; ојачања за слободан крај плафона АЛ лајснама; носаче за туш плафонске батерије; израду ревизионих (стандардних и противпожарних) плафонских отвора са прекривним затвачким системом, елоксирано, с уграђеном облогом од Диамант плоче (димензије, положај и број ревизионих отвора у свему према главном пројекту инсталација); просецања за отворе као и бандажирање и глетовање спојева и др. Што се неће посебно плаћати.

У цену укалкулисати наношење темељног (дисперзивног) премаза – подлоге за уједначавање упијања подлоге гипсаних плоча, учвршћивање и скупљање грађевинске прашине са подлоге пре бојења...Дисперзивни премаз типа као Кнауф Тиефенгрунд или еквивалентно.

14-01 монолитни ГК спуштени плафон

Набавка и монтажа спуштених плафона од монолитних стандардних гипскартонских плоча са денивелацијом до 5цм, дебљина плоча износи 1,25цм. Плоче се причвршћују допуштеним вијцима на потконструкцију од УД и ЦД профила дебљине 0,6мм. Подконструкција се састоји од носећих и монтажних профила ЦД 60/27мм. Носећи профили се каче о бетонску конструкцију. Спој плафона са зидом извести са упуштеном спојницом - "фуга са сенком". Ивицу спојнице обрадити-ојачати с алуминијумском ивичном лајсном 25x13мм. Обрада спојева ГК плоча у квалитету Q2. Радити у свему по пројекту и упутству произвођача.

Плоче се монтирају и украјају према пројекту ентеријера. У цену укалкулисати формирање фризова, денивелација и осталих ентеријерских елемената.

Позиција обухвата: - бандажирање спојева гипскартонских плоча и припрему за молерско-фарбарске радове - формирање разних денивелација, каскада, ниша и осталих ентеријерских и елемената потребних за монтажу осветљења. - формирање свих отвора за расвету, вентилацију и др. Плафон спустити на висину према пројекту, мерено од међуспратне конструкције. Уградне светиљке и вентилациона опрема морају бити качени посебно. У свему осталом важе одредбе општих услова.

Јединачном ценом обухватити сва бушења и украјања плафона за монтажу светиљки, анемостата, дифузора и др. што се неће посебно плаћати. У цену укалкулисати додатна ојачања за качење разних елемената у складу са пројектом. Извести у свему према прописима за ову врсту радова. Обрачун по м2, развијене површине, све комплетно са потребном радном скелом.

монолитни ГК спуштени плафон-раван

павиљони	м2	379,77
укупно:	м2	379,77

14-02 Монолитни влагоотпорни ГК спуштени плафон

Набавка и монтажа спуштених плафона од монолитних влагоотпорних гипскартонских плоча, дебљина плоча износи 1,25цм. Плоче се причвршћују допуштеним вијцима на потконструкцију од УД и ЦД профила дебљине 0,6мм. Подконструкција се састоји од носећих и монтажних профила ЦД 60/27x0.6мм. Примарни ЦД 60x27x0,6 мм профили на сваких 90цм, секундарни ЦД 60x27x0,6мм у ортогоналном правцу на сваких 40-50цм. Спој плафона са зидом извести са упуштеном спојницом - "фуга са сенком". Ивицу спојнице обрадити-ојачати с алуминијумском ивичном лајсном 25x13мм. Обрада спојева ГК плоча у квалитету Q2.
Радити у свему по пројекту и упутству произвођача.

Позиција обухвата:
 - бандажирање спојева гипскартонских плоча и припрему за молерско-фарбарске радове
 - формирање свих отвора за расвету, вентилацију и др. Плафон спустити на висину према пројекту, мерено од међуспратне конструкције. Уградне светиљке и вентилациона опрема морају бити качени посебно. У свему осталом важе одредбе општих услова.

Јединачном ценом обухватити сва бушења и украјања плафона за монтажу светиљки, анемостата, дифузора и др. што се неће посебно плаћати. У цену укалкулисати као и додатна ојачања за качење разних елемената у складу са пројектом. Извести у свему према прописима за ову врсту радова. Обрачун по м2, све комплетно са потребном радном скелом.

монолитни влагоотпорни ГК спуштени плафон

павиљони	м2	88,70
укупно:	м2	88,70

14- СПУШТЕНИ ПЛАФОНИ
00

укупно дин :

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула							
пос.	опис радова	ј.м	количина				укупно

15- ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ
00

15-01 Контактна фасада

Набавка материјала, транспорт и израда контактне фасаде преко перетходно постављених плоча термоизолације што је посебно обрачунато.

1.фазом дефинисано наношење висококвалитетног цементног лепка са мрежицом преко термоизолације (тврде плоче минералне вуне посебно обрачунате). У свеж слој лепка поставити стаклену мрежицу 160г/м2 као ојачање.

Радити у свему према упутству произвођача. У цену урачунати и постављане угаоних мрежица са ојачањем ради правилног дефинисања отвора. Површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве.

2 фазом дефинисана обрада фасаде силикатно фасадним малтером преко висококвалитетног лепка са мрежицом $d=0,5$ цм.

Радити у свему према упутству произвођача. Фасадне површине пре наношења малтера третирати одговарајућим прајмером за адхезију фасадних малтера.

Фасадни силикатни малтер мора бити класе горивости A2 s1 d1 (уз достављање одгова-рајућих сертификата о испитивању реакција на пожар).

Ценом обухватити: лепак, мрежице, прајмер, радна скела, фасадни малтер и прајмер. Обрачун по м2, комплет према опису.

тон 9010 РАЛ	м2	1.318,69
Сокла објекта, тон тамно сиви	м2	123,13
	м2	1441,82

шпалетне 3020 РАЛ	м1	432,28
	м1	432,28

15- ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ 00

укупно дин :

ДОМ ЗА СТАРА ЛИЦА "КАРАБУРМА", Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка, бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула						
пос.	опис радова	ј.м	количина			укупно

16- РАЗНИ РАДОВИ 00

16- Чишћење објекта у току радова 01

Чишћење просторија објекта у току трајања радова од грађевинског шута са превозом на градилишну депонију. Плаћа се једанпут, без обзира на број чишћења. Обрачун је по м2 очишћене просторије.

павиљони	м2	575,10
укупно:	м2	575,10

16-02 Завршно чишћење

Завршно чишћење просторија са прањем комплетне столарије и браварије, стакала и др. непосредно пред технички пријем. Обрачун по м2 нето површине.

укупно: м2 575,10

16-03 Кућни број

Набавити и монтирати на фасади кућне бројеве - пиктограми за обележавање објекта, облика и димензија у свему према детаљима и упутству пројектанта ентеријера. Кућне бројеве причврстити шрафовима од нерђајућег челика са поклопним капама и типловима. Обрачун по комаду комплет монтираног кућног броја.

укупно: ком 6,00

16-04 Отирач за ноге

Набавка, транспорт и уградња уградног отирача за ноге на улазним вратима објекта у ветробрану.

Алуминијумски отирачи за ноге испуна Отирач у комбинацији гума-текстил са АЛУ рамом. Уградни отирачи за ноге – дубина 22-24мм

укупно: м2 24,00

16-05 Прозорске клупице

Набавка, израда и монтажа прозорских клупица са унутаршње стране. Клупице од универа са дуплом чеоном страном дебљине д=36мм. Монтажа монтажгитом на очишћену и опрану подлогу са обавезним силиконирањем споја са зидом и прозором. Боја као унутрашња врата.

Обрачун по м1 клупице.	м1	74,40
укупно:	м1	74,40

16-00	РАЗНИ РАДОВИ	укупно:
-------	--------------	---------

**„ДОМ КАРАБУРМА“, Установа Геронтолошки Центар Београд
Ул. Пљешевичка бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ИЗВОЂАЧКИ ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ

Сви ставови предмера подразумевају извођење сваке позиције рада безусловно стручно, прецизно и квалитетно а у свему према: одобреним цртежима, техничком опису и описима у овом предрачуну, важећим техничким прописима, опште техничким условима за извођење грађевинских и грађевинско занатских радова, стандардима и упутствима надзорног органа и пројектанта, уколико у дотичној позицији није другачије условљено.

ОПШТА НАПОМЕНА: Понуђачима је дозвољено да за нуђење сваке позиције могу дати алтернативу која ће одговарати пројектом предвиђен квалитет уз неопходну сагласност Пројектанта и Надзора и Супер надзора.

Напомена: Саставни део овог предмера су ОПШТИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ СВИХ ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИХ РАДОВА

Београд, МАЈ 2018.

„ДОМ КАРАБУРМА“, Установа Геронтолошки Центар Београд Ул. Пљешевичка бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула					
пос.	опис радова	ј.м	количина	ј.цена	укупно

01-00 ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА

01-01 Демонтаже санитарног прибора

Демонтажа и одвоз на депонију коју одреди надзор санитарног прибора, галатерије, точећих места, шоља и друге опреме по смештајним јединицама и купатилима која се реновирају. Обрачунато по комаду

главна зграда

1. Умиваоник у техничким просторијама комплет са сифоном батеријом, огледалом, полицом за сапун и друго	ком	12,00
2. ВЦ шоље са испирачем и даском	ком	54,00
3. Умиваоници по купатилима са свим прибором, сифоном, батеријом и друго	ком	58,00
4. Туш кабине са батеријама и другим прибором (завесе, држачи сапуна итд)	ком	44,00
5. Судопере - комплет са батеријама, сифонима и другим прибором.	ком	7,00

укупно:

павиљони

1. ВЦ шоље са испирачем и даском	ком	26,00
2. Умиваоници по купатилима са свим прибором, сифоном, батеријом и друго	ком	22,00
3. Туш кабине са батеријама и другим прибором (завесе, држачи сапуна итд)	ком	26,00

4. Судопере - комплет са батеријама,
сифонима и другим прибором.

ком 26,00

01-02 Рушење вертикала и демонтажа цеви

Рушење обзида вертикала по санитарним чворовима и демонтажа фекалне вертикале фи110 и водоводне хладне и топле вертикале фи до 32мм. Све комплет са делом хоризонталног развода до точећег места у смештајним јединицама, делимично у зиду а делимично по плафону етаже испод.

Обрачун по м1

главна зграда

Каналаизацина мрежа фи50-110 са вент.главом на крову	м1	480,00
Водоводна санитарна мрежа хладна	м1	452,45
Водоводна санитарна мрежа топла	м1	452,45

укупно:

павиљони

Каналаизацина мрежа фи50-110 са вент.главом на крову	м1	216,00
Водоводна санитарна мрежа хладна	м1	240,00
Водоводна санитарна мрежа топла	м1	120,00

ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА

УКУПНО:

КАНАЛИЗАЦИЈА - ФЕКАЛНА

01-03 Развод унутрашње канализације - фекалне

Повезивање на постојеће прикључке и гвоздено ливену мрежу.Набавка, транспорт и монтажа нискошумних канализационих цеви и фазонских комада са муфом и гуменим прстенастим дихтунгом са двоструким "уснама", за системе одводње без притиска (гравитацијом) према ДИН ЕН 12056 и ДИН 1986-100 и за системе са повишеним захтевима за заштитом од звука (ВДИ смерница 4100), степен звучне изолованости 17 дБ, испитано према ЕН 4109 и смерници ВДИ 4100, произвођача РЕХАУ, WAVIN или еквивалентно. У цену улази набавка, транспорт, разношење до места уграђивања, монтажа цеви са свим фазонским комадима, укључујући сав неопходан причврсни материјал за правилну монтажу по препоруци произвођача. Обрачун по м' готовог цевовода. Цеви се користе за вертикале фекалне канализације, као и за развод фекалне канализације у санитарним чворовима. Такође, користе се за развод фекалне и кишне канализације у плафону приземља или слично.

Обрачун по м1 нове мреже према спецификацији:

главна зграда

Ø50	м1	225,00
Ø75	м1	106,50
Ø110	м1	148,50

укупно:

павиљони

Ø50	м1	80,15
Ø75	м1	35,50
Ø110	м1	101,00

01-04 Сливници

Извршити набавку и монтажу подних сливника са уграђеним сифоном и решетком од месинганог лима са мет.хромираном површином. Испод и око сливника извести хидроизолацију и повезати је са хидроизолацијом пода. Плаћа се по комаду монтираног сливника.

главна зграда

ХЛ Ø50-75	ком	30,00
дозрачни вентили - Ø100	ком	30,00

укупно:

павиољни

ХЛ Ø50-75	ком	26,00
дозрачни вентили - Ø100	ком	26,00

01-05 Вентилационе главе на крову

Извршити набавку и монтажу вентилационих глава од поливинилхлорида на местима датим пројектом. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду вентилационе главе Ø150, обична са продором кроз кров.

укупно:	ком	34,00
---------	-----	-------

01-06 Проба водонепропусности

Извршити пробу на водонепропусност према важећим прописима за ову врсту инсталација

укупно:	ком	1,00
---------	-----	------

КАНАЛИЗАЦИЈА - ФЕКАЛНА

УКУПНО:

**КАНАЛИЗАЦИЈА - КИШНА,
ОДВОДЊАВАЊЕ**

01-07 Линијски канали за одводњавање

Набавка, ископ земље и постављање линијских канала за одвод површинских вода према пројекту. Канали се постављају у слоју набијеног бетона према детаљу. У цену урачунато и нивелисање и падирање према одводу.

Обрачун по м1 елемента, опрема према спецификацији или еквивалентно доказаног квалитета и карактеристика.

1. Канал MEARIN Plus 200.0 израђен од GRP - а, светле ширине отвора 20 см, грађевинске ширине 23.6 см, грађевинске висине 24.2 см, дужине 100 см, за класу оптерећења до D400, складу са ЕН1433 или сл.

ком 42,50

2. Сабирно окно MEARIN Plus 200.ЕК израђено од GRP-а, светле ширине отвора 20 см, грађевинске ширине 23.6 см, грађевинске висине 63.0 см, дужине 50 см, за класу оптерећења до D400, са кофицом за талог, у складу са ЕН1433 или сл.

ком 5,00

3. MEARIN Plus/Expert 200 STARFIX мрежаста решетка од поцинкованог челика за канале за одводњавање класа оптерећења В125, грађевинске ширине 22.3 см, грађевинске дужине 100 см, у складу са СРПС ЕН1433.

ком 42,50

4. MEARIN Plus/Ekspert 200 чеони поклипац за почетак и крај канала, израђен од полипропилена.

укупно: ком 10,00

**КАНАЛИЗАЦИЈА - КИШНА,
ОДВОДЊАВАЊЕ**

УКУПНО:

ВОДОВОД - САНИТАРНА МРЕЖА

**01-
08 Цевна мрежа ПП**

Набавка, транспорт и монтажа трослојних водоводних полипропиленских цеви. Цеви треба фиксирати оригиналним обујмицама са унутрашњим делом обложеним гумом, на прописном растојању у зависности од температуре и димензије, по упутству произвођача. Сва потребна штемовања и пробијања не обрачунавају се посебно, већ су укалкулисани дужним метром цевовода. Цевовод изоловати против конденза у складу са препорукама Произвођача.

Обухватити монтажу и повезивање новог дела мреже на постојећу, клизне спојке, холендере и други материјал и прибор потребан за пуштање мреже у рад.

главна зграда

хладна вода

ДН 15	м1	144,50
ДН 20	м1	425,80
ДН 25	м1	98,50
ДН 32	м1	48,58

топла вода без изолације цеви

ДН 15	м1	144,50
ДН 20	м1	425,80
ДН 25	м1	98,50
ДН 32	м1	48,58

укупно:

павиљони

санитарна вода - топла и хладна

ДН 15	м1	48,00
ДН 20	м1	144,00
ДН 25	м1	120,00
ДН 32	м1	77,04

01-09 Изолација цевне мреже топле санитарне мреже

Овај рад обухвата набавку, допрему и монтажу термичке изолације «Plamaflex»-ом или слично. Ова изолација се примењује на местима где се цеви видно монтирају (спуштени плафони, инсталациони шахтови). Карактеристике «Plamaflex» изолације су следеће: - израђена је од меке полиуретанске пене која је на спољној страни прекривена фолијом (служи као парна брана) - коефицијент проводљивости топлоте на 20 °C – 0,038 W/mK - температурни распон употребе од 0°C до 120°C - израђена је од незапаљивог материјала

DN15	дебљина изолације 13 мм	м1	144,50
DN20	дебљина изолације 13 мм	м1	425,80
DN25	дебљина изолације 19 мм	м1	98,50
DN32	дебљина изолације 19 мм	м1	48,58

укупно:

01-10 Вентил за пражњење мреже, један по вертикали

Равни пропусни вентил са испустом за пражњење. Овај рад обухвата набавку, допрему, монтажу и пробно испитивање равних пропусних вентила, одговарајућег пречника, од месинга са точком за отварање, затварање и славином за пражњење. Крајеви вентила су равни и монтирају се на цеви преко уграђене лозе. За контролу испитивања у погледу физичких и механичких особина важе методе прописане фабричким стандардима. Извођач ће доставити атесте произвођача за сваку испоручену партију. Радни притисак износи 10 бара

DN32	ком	56,00
укупно:	ком	56,00

01-11 Вентили точећег места, ЕК вентил

Равни пропусни вентили са капом и розетном Овај рад обухвата набавку, допрему и монтажу равних пропусних вентила са хромираном капом и розетном. Ови вентили се уграђују испред санитарних чворова, као и код санитарних уеђаја. Вентил је од месинга са четвртастом главом за затварање и отварање помоћу кључа. Крајеви вентила су равни и монтирају се на цеви преко уграђене лозе. За контролу испитивања у погледу физичких и механичких особина важе методе прописане фабричким стандардима. Извођач ће доставити атесте произвођача за сваку испоручену партију. Радни притисак износи 10 бара.

главна зграда

DN15	ком	187,00
------	-----	--------

укупно:	ком	187,00
---------	-----	--------

павиљони

DN15	ком	124,00
------	-----	--------

укупно:	ком	124,00
---------	-----	--------

01- Вентил санитарног чвора

12

Равни пропусни вентили са точкићем Набавка и монтажа пропусних вентила (PN=10 бар-а) са навојним прикључцима и точкићем, заједно са пратећим материјалом за уградњу. Обрачун по комаду комплет уграђеног и испитаног вентила одговарајућег пречника.

DN20-25	ком	56,00
---------	-----	-------

укупно:	ком	56,00
---------	-----	-------

01- ПП Хидрант- унутрашњи

13

Противпожарни хидрант ДН50 са комплет опремом (вентилом, цревом дужине 15 м, млазницом ДН50/25 и пратећим материјалом за уградњу). смештеном у типском хидрантском орману (димензија 50/50/12цм). Обрачун по комаду комплет уграђеног и испитаног хидранта.

DN50/25	ком	18,00
---------	-----	-------

укупно:	ком	18,00
---------	-----	-------

хидрант у дворишту - привремено измештање за време радова, продужење мреже до 10м и поновна уградња након завршетка радова у партеру. Обрачун по комаду комплет уграђеног и испитаног баштенског хидранта.

укупно: ком 1,00

01-14 Испирање мреже и пуштање у рад

Пре пуштања у експлоатацију, комплетну новоизрађену мрежу дезинфиковати према важећим прописима за ову врсту инсталација. По завршетку прибавити потврду о испитаним узорцима воде. Обрачун по рачуну надлежне службе + 6%.

Позицијом обухватити и повезивање на постојеће бојлере за загревање топле воде и делимична замена цевне мреже и изолације дужине до 20м1.

укупно: пау 1,00

ВОДОВОД - САНИТАРНА МРЕЖА

УКУПНО:

САНИТАРНИ ПРИБОР И ОПРЕМА

Набавка, транспорт и уградња санитарне опреме и прибора према спецификацији. Опрема према спецификацији или доказано еквивалентна. Према шеми из пројекта архитектуре.

Обрачун по ком

главна зграда

1. ВЦ шоља - симплон, подни одвод са моноблок испирачем, држачем папира, четка

ком 54,00

2. Умиваоник за санитарни чвор, комплет са батеријом и сифоном, према спецификацији из пројекта, полица, огледало, држал пешкира	ком	58,00
3. Умиваоник са комодицом за техничке просторије, комплет са сифоном и батеријом, умиваоник ДИПЛОН МАНИЛА 50/40/13,5цм, батерија РЕМЕР ИНФИНТИ Л15, зидна	ком	12,00
4. Огледало, полица и држач пешкира за смештајне јединице	ком	58,00
5. Туш каде за запослене у подруму и по спратовима, дим. око 90/90цм, комплет са батеријама, завесом и држачем сапуна и пешкира	ком	44,00
5. Судопера, комплет са батеријом, сифоном, ормарићем, дим. 120/60цм, ек вентили и други ситан прибор	ком	7,00

укупно:

ПАВИЉОНИ

1. ВЦ шоља - симплон, подни одвод са моноблок испирачем, држачем папира, четка	ком	26,00
2. Умиваоник за санитарни чвор, комплет са батеријом и сифоном, према спецификацији из пројекта, полица, огледало, држал пешкира	ком	22,00
4. Огледало, полица и држач пешкира за смештајне јединице	ком	22,00
5. Туш каде за запослене у подруму и по спратовима, дим. око 90/90цм, комплет са батеријама, завесом и држачем сапуна и пешкира	ком	26,00
5. Судопера, комплет са батеријом, сифоном, ормарићем, дим. 120/60цм, ек вентили и други ситан прибор	ком	26,00

6. Бојлер, 50л, високомонтажни, прохром за локално загревање воде по смештајним јединицама.

ком 26,00

САНИТАРНИ ПРИБОР И ОПРЕМА

УКУПНО:

01-00 ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

укупно:

„ДОМ КАРАБУРМА“, Установа Геронтолошки Центар
Београд
Ул. Пљешевичка бр.2 , Београд, КП 401/47 КО Палилула

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИХ И ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИХ РАДОВА

- 01-00 ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА**
- 02-00 КАНАЛИЗАЦИЈА - ФЕКАЛНА**
- 03-00 КАНАЛИЗАЦИЈА - КИШНА, ОДВОДЊАВАЊЕ**
- 04-00 ВОДОВОД - САНИТАРНА МРЕЖА**
- 05-00 САНИТАРНИ ПРИБОР И ОПРЕМА**

УКУПНО:

NAPOMENA: Ovim predmerom i predračunom predviđa se isporuka svog potrebnog materijala i opreme, ugrađivanje kako je to navedeno u pojedinim pozicijama, ispitivanje i puštanje u rad, kao i dovođenje u ispravno stanje svih oštećenih mesta na već izvedenim radovima. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta. Svi radovi moraju biti izvedeni stručnom snagom, a u potpunosti prema Srpskim propisima i važećim standardima za ovu vrstu radova. U cenu se uračunava sav navedeni materijal u pozicijama i sav sitan materijal, koji prati dotičnu poziciju, transport, kao i cenu radne snage sa svim porezima i doprinosima. Cena uključuje ispitivanje i puštanje u ispravan rad svih elemenata instalacije navedenih u pozicijama. Izvođač je dužan da radove izvrši u svemu prema priloženom tehničkom izveštaju, tehničkim uslovima, predmeru i predračunu i crtežima, da pre početka radova dobro prouči dobijenu dokumentaciju i da na vreme upozori na eventualna odstupanja od postojećih propisa. radova, koji su predviđeni predmerom i predračunom, a eventualno nisu napomenuti u tehničkom opisu ili ma na kom drugom prilogu ovog projekta, a što je obavezan da uradi po važećim propisima za izvođenja instalacija za ovu vrstu objekta.

R.br.	Opis posla	Jed.mere	Kolicina	Jed.cena	Ukup.cena
-------	------------	----------	----------	----------	-----------

1. PRIPREMNI I DEMONTAŽNI RADOVI

Napomena:

Sve demontažne radove izvoditi pažljivo uz što manje oštećenje demontirane opreme koja se predaje investitoru, zidova i drugih instalacija, sva nastala oštećenja na objektu moraju se nakon završetka demontaže sanirati.

- 1** Pripremni radovi sa izlaskom na objekat, snimanje postojećeg stanja.

komplet kom. 1

- 2** Demotaža i odnošenje spratnog razvodnog ormara **RO-1(2,3,4,5,6,7,8)**. Orman je ugradni dimenzija 60x40cm.

komplet kom. 8

- 3** Demotaža i odnošenje razvodnog ormara **RO-A2**. Orman je ugradni dimenzija 60x40cm.

komplet kom. 1

4	Demotaža i odnošenje razvodnog ormara RO-P . Orman je ugradni dimenzija 120x100cm.	komplet	kom.	1
5	Demotaža i odnošenje razvodnog ormara RO-K+RO-DP.2 . Orman je ugradni dimenzija 160x120cm.	komplet	kom.	1
6	Demotaža i odnošenje razvodnog ormara RO-BO . Orman je ugradni dimenzija 80x80cm.	komplet	kom.	1
7	Demotaža i odnošenje razvodnog ormara RO-V . Orman je nazidni dimenzija 160x100cm (VxŠ)	komplet	kom.	1
8	Demotaža i odnošenje razvodnog ormara RO-D . Orman je nazidni dimenzija 40x40cm.	komplet	kom.	1
9	Demotaža i odnošenje razvodnog ormara GRO-1+RO-A1 . Orman je ugradni, dimenzija 200x100cm.	komplet	kom.	1
10	Demotaža i odnošenje mernno-razvodnog ormara paviljona MRO-1(2,3,4,5,6) . Iz ormara se demontiraju brojila i montiraju u nove ormare.	komplet	kom.	6
11	Demotaža i odnošenje razvodnih tabli apartmana.	komplet	kom.	23

12	Demotaža i odnošenje svetiljki u hodnicima i toaletima gde se planira ugradnja spuštеног plafona i novih svetiljki ugradnog tipa.	komplet	kom.	160
13	Demotaža i odnošenje postojećih instalacija za napajanje opreme koja se demontira, kao što su klima uređaji u hodnicima, instalacije klima komore koja se demontira.	komplet	kom.	1
14	Demotaža i skladištenje do ponovne montaže opreme bolničkog informacionog sistema. Opremu pažljivo demontirati, skladištiti i očistiti pre ponovne montaže. Demontira se sledeća oprema:			
	Centralni upravljački pult(CP 2082)		kom.	1
	Centralni panel (CP 2031)		kom.	8
	Napojna jedinica		kom.	8
	Sobni terminal (ST2002A)		kom.	95
	Priključni terminal (PT2002A) sa ručnim setom		kom.	143
	Sobna signalna lampa		kom.	79
	Potezni SOS taster (SOS 2002A)		kom.	16
	komplet		kom.	1

UKUPNO 2:

R.br.	Opis posla	Jed.mere	Kolicina	Jed.cena	Ukup.cena
-------	------------	----------	----------	----------	-----------

1. RAZVODNI ORMANI

Isporučka materijala, izrada i postavljanje razvodnih ormara izrađenih od dva puta dekapiranog lima debljine 2 mm, sa nosećom i veznom konstrukcijom, zaštite IP43 sa vratima, komplet sa sabirnicama, maskama za opremu elzet bravama i ključevima, rednim stezaljkama, natpisnim pločama i ostalim materijalom potrebnim za kompletiranje, zaštićenim antikorozivnom bojom i ofarbanim bojom prema želji investitora. Orman su predviđeni za trofazni priključak, u svemu prema jednopolnim šemama, saglasno važećim tehničkim propisima. U razvodne ormare ugraditi bakarne sabirnice odgovarajućeg preseka na potpornim izolatorima i svu ostalu opremu, a sve prema priloženim jednopolnim šemama. Ispod svakog elementa postaviti odgovarajuću natpisnu pločicu sa naznakom potrošača kojem pripadaju. Unutar ormara izvršiti šemiranje pomoću bakarnih provodnika sa PVC izolacijom, a fleksibilnim provodnicima veze sa opremom na vratima ormara.

Na vratima razvodnog ormara, sa unutrašnje strane, postaviti jednopolnu šemu, a sa spoljne strane upozoravajuću tablicu "Opasno po život" sa simbolom električne struje. UPS deo ormara posebno označiti.

Plaća se komplet išemiran i isporučen ormar sa klemarnikom. U ormanima ostaviti 30% rezervnog prostora za eventualnu dogradnju nepredviđene opreme.

- 1 Isporučka, ugradnja i povezivanje razvodnog ormara **RO-1(2,3,4,5,6,7,8)**. Orman je ugradni predviđen za trofazni priključak, šemiran u svemu prema jednopolnoj šemi saglasno važećim tehničkim propisima. Orman se sastoji iz jednog dela, dimenzija 60x40cm (VxŠ). U orman se montira oprema u skladu sa jednopolnom šemom.

1 kom. – rastavljač GS 40, 3p, 40A

18 kom. – automatski osigurač 1p 16A/B

12 kom. – automatski osigurač 1p 10A/B

3 kom. – automatski osigurač 1p 2A/B
 3 kom. – signalna zelena sijalica 2W, 230V
 redne kleme, kanalice, sitan nespecificiran montažni materijal

komplet kom. 8

- 2** Isporučka, ugradnja i povezivanje razvodnog ormana **RO-A2**. Orman je ugradni predviđen za trofazni priključak, šemiran u svemu prema jednopolnoj šemi saglasno važećim tehničkim propisima. Orman se sastoji iz jednog dela, dimenzija 60x40cm (VxŠ). U orman se montira oprema u skladu sa jednopolnom šemom.

1 kom. – rastavljač GS 40, 3p, 40A
 5 kom. – GS prekidac 16A, 1p (0 - 1)
 12 kom. – automatski osigurač 1p 16A/B
 15 kom. – automatski osigurač 1p 10A/B
 3 kom. – automatski osigurač 1p 2A/B
 3 kom. – signalna zelena sijalica 2W, 230V
 redne kleme, kanalice, sitan nespecificiran montažni materijal

komplet kom. 1

- 3** Isporučka, ugradnja i povezivanje razvodnog ormana **RO-P**. Orman je ugradni predviđen za trofazni priključak, šemiran u svemu prema jednopolnoj šemi saglasno važećim tehničkim propisima. Orman se sastoji iz jednog dela, dimenzija 120x100cm (VxŠ). U orman se montira oprema u skladu sa jednopolnom šemom.

1 kom. – rastavljač INS 250, 3p, 250A
 2 kom. – GS prekidac 100A, 3p (0 - 1)
 4 kom. – GS prekidac 63A, 3p (0 - 1)

1 kom. – GS prekidac 16A, 3p (0 - 1)
 1 kom. – motor zaštitni prekidač GV2-ME04 (0,4-0,63)A
 2 kom. – NV nožasti osigurač sa osnovom 160A 3p (drišer) i tri umetka, 160/50A
 4 kom. – NV nožasti osigurač sa osnovom 160A 3p (drišer) i tri umetka, 160/35A
 1 kom. – NV nožasti osigurač sa osnovom 160A 3p (drišer) bez umetaka (rezerva)
 3 kom. – automatski osigurač 1p 16A/B
 8 kom. – automatski osigurač 1p 10A/B
 3 kom. – automatski osigurač 1p 2A/B
 3 kom. – signalna zelena sijalica 2W, 230V
 redne kleme, kanalice, sitan nespecificiran montažni materijal

komplet kom. 1

- 4** Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodnog ormana **RO-K**. Orman je ugradni predviđen za trofazni priključak, šemiran u svemu prema jednopolnoj šemi saglasno važećim tehničkim propisima. Orman se sastoji iz jednog dela, dimenzija 160x800cm (VxŠ). U orman se montira oprema u skladu sa jednopolnom šemom.

1 kom. – rastavljač INS 250, 3p, 250A
 8 kom. – GS prekidac 40A, 3p (0 - 1)
 1 kom. – GS prekidac 16A, 3p (0 - 1)
 5 kom. – GS prekidac 16A, 1p (0 - 1)
 3 kom. – automatski osigurač 1p 25A/C
 21 kom. – automatski osigurač 1p 32A/B
 20 kom. – automatski osigurač 1p 20A/B
 37 kom. – automatski osigurač 1p 16A/B
 5 kom. – automatski osigurač 1p 10A/B
 3 kom. – automatski osigurač 1p 6A/B
 3 kom. – automatski osigurač 1p 2A/B

3 kom. – signalna zelena sijalica 2W, 230V
redne kleme, kanalice, sitan nespecificiran montažni
materijal

komplet kom. 1

- 5** Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodnog ormana **RO-DP2**. Orman je ugradni predviđen za trofazni priključak, šemiran u svemu prema jednopolnoj šemi saglasno važećim tehničkim propisima. Orman se sastoji iz jednog dela, dimenzija 80x40cm (VxŠ). U orman se montira oprema u skladu sa jednopolnom šemom.

1 kom. – rastavljač GS 40, 3p, 40A
1 kom. – GS prekidac 16A, 3p (0 - 1)
10 kom. – automatski osigurač 1p 16A/B
6 kom. – automatski osigurač 1p 10A/B
3 kom. – automatski osigurač 1p 2A/B
3 kom. – signalna zelena sijalica 2W, 230V
redne kleme, kanalice, sitan nespecificiran montažni
materijal

komplet kom. 1

- 6** Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodnog ormana **RO-BO**. Orman je ugradni predviđen za trofazni priključak, šemiran u svemu prema jednopolnoj šemi saglasno važećim tehničkim propisima. Orman se sastoji iz jednog dela, dimenzija 80x80cm (VxŠ). U orman se montira oprema u skladu sa jednopolnom šemom.

1 kom. – rastavljač INS 100, 3p, 100A
1 kom. – GS prekidac 16A, 1p (0 - 1)
2 kom. – GS prekidac 10A, 1p (0 - 1)
1 kom. – motor zaštitni prekidač GV2-ME

2 kom. – NV nožasti osigurač sa osnovom 160A 3p (drišer) i tri umetka, 160/50A
 3 kom. – automatski osigurač 1p 25A/C
 9 kom. – automatski osigurač 1p 16A/B
 3 kom. – automatski osigurač 1p 10A/B
 2 kom. – automatski osigurač 1p 6A/B
 3 kom. – automatski osigurač 1p 2A/B
 2 kom. – kontaktor 3p, 63A, 230V
 1 kom. – trafo 230/24V, 25VA
 1 kom. – pomoćni kontaktor 2NO/2NC, komanda 24V AC
 3 kom. – signalna zelena sijalica 2W, 230V
 redne kleme, kanalice, sitan nespecificiran montažni materijal

komplet kom. 1

- 7** Isporučka, ugradnja i povezivanje razvodnog ormana **RO-V**. Orman je nazidni predviđen za trofazni priključak, šemiran u svemu prema jednopolnoj šemi saglasno važećim tehničkim propisima. Orman se sastoji iz jednog dela, dimenzija 120x100cm (VxŠ). U orman se montira oprema u skladu sa jednopolnom šemom.

1 kom. – rastavljač INS 160, 3p, 160A
 7 kom. – GS prekidac 16A, 3p (0 - 1)
 3 kom. – GS prekidac 16A, 1p (0 - 1)
 2 kom. – motor zaštitni prekidač GV2-ME08 (2,5-4)A
 2 kom. – motor zaštitni prekidač GV2-ME05 (0,63-1)A
 6 kom. – motor zaštitni prekidač GV2-ME (nazivne struje prema pumpi)
 1 kom. – NV nožasti osigurač sa osnovom 160A 3p (drišer) i tri umetka, 160/100A
 1 kom. – NV nožasti osigurač sa osnovom 160A 3p (drišer) i tri umetka, 160/40A
 2 kom. – NV nožasti osigurač sa osnovom 160A 3p (drišer) bez umetaka (rezerva)

3 kom. – automatski osigurač 1p 20A/C
 5 kom. – automatski osigurač 1p 16A/B
 4 kom. – automatski osigurač 1p 10A/B
 1 kom. – automatski osigurač 1p 6A/B
 4 kom. – automatski osigurač 1p 2A/B
 1 kom. – kontaktor 3p, 25A, 230V
 1 kom. – trafo 230/24V, 25VA
 1 kom. – pomoćni kontaktor 4NO/4NC, komanda 24V AC
 1 kom. – taster NO 10A, 1p
 1 kom. – taster NC 10A, 1p
 1 kom. – Monofazna OG priključnica
 3 kom. – signalna zelena sijalica 2W, 230V
 1 kom. – signalna crvena sijalica 230V, 2W
 redne kleme, kanalice, sitan nespecificiran montažni materijal

komplet kom. 1

- 8** Isporučka, ugradnja i povezivanje razvodnog ormana **RO-D**. Orman je nazidni predviđen za trofazni priključak, šemiran u svemu prema jednopolnoj šemi saglasno važećim tehničkim propisima. Orman se sastoji iz jednog dela, dimenzija 40x100cm (VxŠ). U orman se montira oprema u skladu sa jednopolnom šemom.

1 kom. – rastavljač GS 40, 3p, 40A (1-0-2)
 3 kom. – automatski osigurač 1p 16A/B
 redne kleme, kanalice, sitan nespecificiran montažni materijal

komplet kom. 1

- 9 Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodnog ormana **GRO-1**. Orman je ugradni predviđen za trofazni priključak, šemiran u svemu prema jednopolnoj šemi saglasno važećim tehničkim propisima. Orman se sastoji iz jednog dela, predvideti ormar odgovarajućih dimenzija za ugradnju zajedno sa novim RO-A1 ormarom na poziciju postojećeg GRO-1 ormara. U orman se montira oprema u skladu sa jednopolnom šemom.

1 kom. – rastavljač INS 250, 3p, 250A

1 kom. – NV nožasti osigurač sa osnovom 250A 3p (drišer) i tri umetka, 250/160A

1 kom. – NV nožasti osigurač sa osnovom 160A 3p (drišer) i tri umetka, 160/100A

1 kom. – NV nožasti osigurač sa osnovom 160A 3p (drišer) i tri umetka, 160/63A

1 kom. – NV nožasti osigurač sa osnovom 160A 3p (drišer) i tri umetka, 160/40A

4 kom. – NV nožasti osigurač sa osnovom 160A 3p (drišer) i tri umetka, 160/25A

33 kom. – automatski osigurač 1p 25A/C

redne kleme, kanalice, sitan nespecificiran montažni materijal

komplet kom. 1

- 10 Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodnog ormana **RO-A1**. Orman je ugradni predviđen za trofazni priključak, šemiran u svemu prema jednopolnoj šemi saglasno važećim tehničkim propisima. Orman se sastoji iz jednog dela, predvideti ormar odgovarajućih dimenzija za ugradnju zajedno sa novim GRO-1 ormarom na poziciju postojećeg GRO-1 ormara. U orman se montira oprema u skladu sa jednopolnom šemom.

1 kom. – rastavljač GS 40, 3p, 40A

17 kom. – automatski osigurač 1p 16A/B

10 kom. – automatski osigurač 1p 10A/B
 3 kom. – automatski osigurač 1p 2A/B
 3 kom. – signalna zelena sijalica 2W, 230V
 redne kleme, kanalice, sitan nespecificiran montažni materijal

komplet kom. 1

- 11** Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodnog ormana **RO-SO**. Orman je nazidni predviđen za trofazni priključak, šemiran u svemu prema jednopolnoj šemi saglasno važećim tehničkim propisima. Orman se sastoji iz jednog dela, dimenzija 40x40cm (VxŠ). U orman se montira oprema u skladu sa jednopolnom šemom.

1 kom. – rastavljač GS 16, 3p, 16A
 3 kom. – GS prekidač 10A, 1p (1 - 0 - 2)
 3 kom. – automatski osigurač 1p 10A/B
 3 kom. – automatski osigurač 1p 6A/B
 3 kom. – automatski osigurač 1p 2A/B
 3 kom. – kontaktor 3p, 25A, 230V
 6 kom. – signalna zelena sijalica 2W, 230V
 3 kom. – signalna crvena sijalica 230V, 2W
 redne kleme, kanalice, sitan nespecificiran montažni materijal

komplet kom. 1

- 12** Isporuka, ugradnja i povezivanje merno-razvodnog ormana **MRO-1(5)**. Orman je nazidni predviđen za trofazni priključak, šemiran u svemu prema jednopolnoj šemi saglasno važećim tehničkim propisima. Orman se sastoji iz jednog dela, dimenzija 80x80cm (VxŠ). U orman se montira oprema u skladu sa jednopolnom šemom.

9 kom. – automatski osigurač 1p 16A/C

9 kom. – brojilo koje je predhodno demontirano iz postojećeg ormara
redne kleme, kanalice, sitan nespecificiran montažni materijal

komplet kom. 2

- 13** Isporuka, ugradnja i povezivanje merno-razvodnog ormara **MRO-2(3,6)**. Orman je nazidni predviđen za trofazni priključak, šemiran u svemu prema jednopolnoj šemi saglasno važećim tehničkim propisima. Orman se sastoji iz jednog dela, dimenzija 80x80cm (VxŠ). U orman se montira oprema u skladu sa jednopolnom šemom.

6 kom. – automatski osigurač 1p 16A/C
2 kom. – brojilo koje je predhodno demontirano iz postojećeg ormara
redne kleme, kanalice, sitan nespecificiran montažni materijal

komplet kom. 3

- 14** Isporuka, ugradnja i povezivanje merno-razvodnog ormara **MRO-4**. Orman je nazidni predviđen za trofazni priključak, šemiran u svemu prema jednopolnoj šemi saglasno važećim tehničkim propisima. Orman se sastoji iz jednog dela, dimenzija 80x80cm (VxŠ). U orman se montira oprema u skladu sa jednopolnom šemom.

3 kom. – automatski osigurač 1p 25A/C
7 kom. – automatski osigurač 1p 16A/C
1 kom. – brojilo koje je predhodno demontirano iz postojećeg ormara
redne kleme, kanalice, sitan nespecificiran montažni materijal

komplet kom. 1

- 15** Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table apartmana. Tabla je nazidni predviđen za ugradnju 18 osigurača, šemirana u svemu prema jednopolnoj šemi saglasno važećim tehničkim propisima. U tablu se montira oprema u skladu sa jednopolnom šemom.

1 kom. – zaštitni uređaj diferencijalne struje (FID sklopka)
25A/30mA

9 kom. – automatski osigurač 1p 16A/B

1 kom. – automatski osigurač 1p 10A/B

1 kom. – automatski osigurač 1p 6A/B

1 kom. – električno zvono

komplet kom. 8

- 16** Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table apartmana. Tabla je nazidni predviđen za ugradnju 12 osigurača, šemirana u svemu prema jednopolnoj šemi saglasno važećim tehničkim propisima. U tablu se montira oprema u skladu sa jednopolnom šemom.

1 kom. – zaštitni uređaj diferencijalne struje (FID sklopka)
25A/30mA

5 kom. – automatski osigurač 1p 16A/B

1 kom. – automatski osigurač 1p 10A/B

1 kom. – automatski osigurač 1p 6A/B

1 kom. – električno zvono

komplet kom. 16

- 17** Isporuka, ugradnja i povezivanje razvodne table apartmana. Tabla je nazidni predviđen za ugradnju 6 osigurača, šemirana u svemu prema jednopolnoj šemi saglasno važećim tehničkim propisima. U tablu se montira oprema u skladu sa jednopolnom šemom.

1 kom. – zaštitni uređaj diferencijalne struje (FID sklopka) 25A/30mA
1 kom. – automatski osigurač 1p 16A/B
1 kom. – automatski osigurač 1p 10A/B

komplet kom. 6

UKUPNO 2:

R.br.	Opis posla	Jed.mere	Kolicina	Jed.cena	Ukup.cena
-------	------------	----------	----------	----------	-----------

3. INSTALACIJE I GALANTERIJA

3.1 GLAVNI OBJEKAT

- 1** Isporuka kabla N2XH-J 3x1.5mm i izrada instalacije za priključenje novih svetiljki iznad kreveta. Kabl se polaže od razvodne kutije u hodniku do svetiljke ispod maltera, prosečna dužina instalacije je 7m. Na svetiljku se direktno dovodi napon 230V. U cenu je uračunat kabl, negovo polaganje i povezivanje sa svim potrebnim materijalom.

kom 143

2	Isporuca kabla N2XH-J 3x1.5mm i izrada instalacije za priključenje novih plafonskih i panik svetiljki i ventilatora u hodnicima i toaletima. Kabl se polaže od postojećeg izvoda do svetiljke i između svetiljki, polaže se po zidu iznad plafona na odgovarajućim obujmicama, prosečna dužina instalacije je 7m. U cenu je uračunat kabl, negovo polaganje i povezivanje sa svim potrebnim materijalom.		
		kom	210
3	Isporuca i montaža sledećih prekidača za ugradnju u zid, komplet sa odgovarajućom doznom, pozicija obuhvata i demontažu i odnošenje postojećeg prekidača na čije mesto se montira novi:		
	Običan prekidač, 10A	kom	207
	Serijski prekidač, 10A	kom	12
	Naizmenični prekidač, 10A	kom	30
	Unakrsni prekidač, 10A	kom	2
	Taster sa tinjalicom, 10A	kom	8
4	Isporuca i montaža sledećih prekidača za montažu na zid, pozicija obuhvata i demontažu i odnošenje postojećeg prekidača na čije mesto se montira novi:		
	OG običan prekidač IP44, 10A, 250V	kom	3
	OG serijski prekidač IP44, 10A, 250V	kom	2
	Tropolni GS prekidač 16A u kućištu za montažu nazid	kom	1
	Jednopolni GS prekidač 16A u kućištu za montažu nazid	kom	2
5	Isporuca materijala i izrada monofaznih i trofaznih priključnih mesta za napajanje novih priključnica, klima uređaja, ventilatora i svetiljki iznad kreveta, kao i nove opreme za pripremu tople vode. Kablovi se polažu delom na obujmicama prilagođenim za pričvršćenje na zidu i delom u zidu ispod maltera.		
	PP00-Y 5x10mm	m	40
	PP00-Y 5x6mm	m	10

PP00 2x1,5mm	m	30
PP00-Y 3x1,5mm	m	40
PP00-Y 4x1,5mm	m	20
N2XH-J 5x2.5mm	m	85
N2XH-J 3x2.5mm	m	760
N2XH-J 3x1.5mm	m	350

- 6 Isporuка i montaža sledećih priključnica za montažu na zid, pozicija obuhvata i demontažu i odnošenje postojeće priključnice na čije mesto se montira nova:

monofazna OG šuko priključnica IP44, 16A, 250V	kom	16
trofazna OG šuko priključnica IP44, 16A, 440/250V	kom	5
monofazna industrijska priključnica 3P+N+PE, IP44, 16A, 250V	kom	1

- 7 Isporuка i montaža sledećih priključnica za ugradnju u zid, pozicija obuhvata i demontažu i odnošenje postojeće priključnice na čije mesto se montira nova:

trofazna šuko priključnica 440/250V	kom	2
monofazna šuko priključnica	kom	246
Dvostruka monofazna šuko priključnica	kom	30
Dvostruka RJ-45 priključnica	kom	20
TV priključnica	kom	11

- 8 Montaža, povezivanje i puštanje u rad predhodno demontirane opreme bolničkog informacionog sistema. U cenu je uračunata montaža opreme, njeno setovanje i puštanje u rad, kao i sav potreban montažni materijal (ugradne kutije, vijci...). Montira se sledeća oprema:

Centralni upravljački pult(CP 2082)	kom.	1
Centralni panel (CP 2031)	kom.	8
Napojna jedinica	kom.	8
Sobni terminal (ST2002A)	kom.	95

Priključni terminal (PT2001A) sa elektronskim prekidačem i ručnim setom, montiran u modularnoj svetiljci iznad kreveta				
			kom.	143
Sobna signalna lampa			kom.	79
Potezni SOS taster (SOS 2002A)			kom.	16
	komplet		kom.	1
9 Isporuka materijala i izrada instalacija za povezivanje bolničkog informacionog sistema. Kablovi se polažu delom ispo maltera, a delom po zidu iznad spuštenog plafona na odgovarajućim obujmicama:				
	J-H(St)H 3x2x0,6mm	m		600
	J-H(St)H 2x2x0,8mm	m		765
	J-H(St)H 1x2x0,8mm	m		240
10	Ispitivanje svih instalacija, označavanje strujnih krugova u ormarima i izrada atesta.			
3.2	PAVILJONI	paušalno		1
11 Isporuka kabla PP-Y 5x4mm i izrada instalacije za napajanje razvodnih tabli sa odgovarajućih mernih ormara. Kabl se polaže po fasadnom zidu ispod maltera, prosečna dužina instalacije je 7m. U cenu je uračunat kabl, negovo polaganje i povezivanje sa svim potrebnim materijalom.				
		kom		8
12 Isporuka kabla PP-Y 3x4mm i izrada instalacije za napajanje razvodnih tabli sa odgovarajućih mernih ormara. Kabl se polaže po fasadnom zidu ispod maltera, prosečna dužina instalacije je 15m. U cenu je uračunat kabl, negovo polaganje i povezivanje sa svim potrebnim materijalom.				
		kom		22

13	Isporuка i montaža sledećih prekidača za ugradnju u zid, komplet sa odgovarajućom doznom:		
	Običan prekidač, 10A	kom	32
	Serijski prekidač, 10A	kom	25
	Taster zvona sa tinjalicom, 10A	kom	24
	Kupatilski set sa tri prekidača 16A sa indikacijom	kom	24
14	Isporuка i montaža sledećih prekidača za montažu na zid:		
	OG serijski prekidač IP44, 10A, 250V	kom	6
15	Isporuка materijala i izrada instalacija za napajanje priključnica, bojlera i svetiljki. Kablovi se polažu u zidu ispod maltera.		
	PP-Y 5x2.5mm	m	80
	PP-Y 3x2.5mm	m	1200
	PP-Y 3x1.5mm	m	1100
	PP 2x1.5mm	m	180
16	Isporuка i montaža sledećih priključnica za montažu na zid:		
	monofazna OG šuko priključnica IP44, 16A, 250V	kom	36
17	Isporuка i montaža sledećih priključnica za ugradnju u zid, komplet sa odgovarajućom doznom:		
	trofazna šuko priključnica 440/250V	kom	8
	monofazna šuko priključnica	kom	144

UKUPNO 3:

R.br.	Opis posla	Kolicina	Jed.cena	Ukup.cena
-------	------------	----------	----------	-----------

4. SVETILJKE

Predmerom i predračunom su obuhvaćene isporuka svetiljki kompletno sa izvorima svetlosti, predspojnim spravama i ostalim priborom koji je potreban za montažu svetiljki, komplet sa montažom i povezivanjem. Svetiljke se ugrađuju u spuštenu plafon ili na plafon. Sve ponuđene svetiljke treba da imaju iste ili slične karakteristike i karakteristike kao i navedeni tipovi svetiljki.

- 1 Ugradna četvrtasta rasterska svetiljka slična tipu ARCO DLM2 sledećih karakteristika:
- Kućište svetiljke je izrađeno od čeličnog lima debljine minimum 0.6mm sa mogućnošću ugradnje u spuštenu plafon 1200x300mm.
 - Završna obrada je plastifikacija elektrostatičkim nanošenjem boje u prahu. Završna boja je bela otporna na UV.
 - Svetiljka je približnih dimenzija 1195x295x60mm/š x v x d (+/-10%).
 - Raster svetiljke je od posrebovanog anodizovanog aluminijuma, dvostruko paraboličnog čistoće minimum 99.9%.
 - Ograničenje blještanja UGR<16, dok je ugao odsecanja snopa na 65° L<200cd/m2.
 - Efikasnost LED modula je minimum 140lm/W dok je ukupan svetlosni fluks izvora 3600lm.
 - Propusna moć, LOR ≥ 0.9
 - Ukupna instalisana snaga svetiljke je maksimalnih 28W.
 - Temperatura boje: 4000K.
 - Indeks reprodukcije boje CRI≥80.
 - Životni vek LED modul: >60 000h (L80B10).
 - StepEN IP zaštite prema ispitivanju SRPS EN 60598-1 je IP20.
 - Svetiljka je usklađena sa evropskim direktivama koje važe za proizvode LVD, Rohs, ErP i poseduje CE znak.

TIP
1

- 2 Ugradna svetiljka slična tipu PRIME K R sledećih karakteristika:- Kućište od aluminijuma livenog pod pritiskom. - Završna obrada je plastifikacija elektrostatičkim nanošenjem boje u prahu. Završna boja je bela otporna na UV.- Dufuzor od peskiranog stakla.- Svetiljka se isporučuje sa standardnim priborom za montažu u plafon.- Svetiljka je ovalnog oblika prečnika 118mm i širine 59.6mm (+/-5%).- Ukupna snaga svetiljke je maksimalnih 15W dok je fluks minimum 1150lm.- faktor snage ≥ 0.95 .- Temperatura boje: 4000K.- Indeks reprodukcije boje $CRI \geq 80$. - Životni vek LED modul: >50 000h (L70B50).- Stepen IP zaštite prema ispitivanju SRPS EN 60598-1 je IP44/IP20 (sa donje strane/sa gornje strane). - Svetiljka je usklađene sa evropskim direktivama koje važe za proizvode LVD, Rohs, ErP i poseduje CE znak.
- TIP
2

128

- 3 Nadgradna kompaktna ovalna vododihotvana svetiljka slična tipu Tortuga LED sledećih karakteristika.
- Kućište je od vandal otpornog, samogasivog polikarbonata. Difuzor je takođe vandal otporan, zasenjen sa redukcijom blještanja od polikarbonata.
 - Svetiljka se isporučuje sa standardnim priborom za montažu na plafon.
 - Svetiljka je ovalnog oblika prečnika 305mm i širine 83mm (+/-10%).
 - Ukupna snaga svetiljke je maksimalnih 17W dok je fluks minimum 1300lm.
- TIP 3
- faktor snage ≥ 0.9 .
 - Temperatura boje: 4000K.
 - Indeks reprodukcije boje $CRI \geq 80$.
 - Životni vek LED modul: >30 000h (L70B50).
 - Stepen IP zaštite prema ispitivanju SRPS EN 60598-1 je IP54.
 - Svetiljka je usklađene sa evropskim direktivama koje važe za proizvode LVD, Rohs, ErP i poseduje CE znak.
- U cenu je uračunata svtiljka, njena montaža, kao i demontaža i odnošenje postojeće svetiljke na čije mesto se montira nova.

292

4	Nadgradna kompaktna ovalna vododihotvana svetiljka slična tipu Tortuga LED sledećih karakteristika.- Kućište je od vandal otpornog, samogasivog polikarbonata. Difuzor je takođe vandal otporan, zasenjen sa redukcijom blještanja od polikarbonata.- Svetiljka se isporučuje sa standardnim priborom za montažu na plafon.- Svetiljka je ovalnog oblika prečnika 400mm i širine 95mm (+/-10%).- Ukupna snaga svetiljke je maksimalnih 28W dok je fluks minimum 2300lm.- faktor snage ≥ 0.9.- Temperatura boje: 4000K.- Indeks reprodukcije boje CRI≥80.- Životni vek LED modul: >30 000h (L70B50).- Stepen IP zaštite prema ispitivanju SRPS EN 60598-1 je IP54.- Svetiljka je usklađene sa evropskim direktivama koje važe za proizvode LVD, Rohs, ErP i poseduje CE znak.U cenu je uračunata svtiljka, njena montaža, kao i demontaža i odnošenje postojeće svetiljke na čije mesto se montira nova.	38
TIP 3.1		
5	Zidna medicinska svetiljka za direktrno i indirektno osvetljenje sledećih karakteristika: -Kućište svetiljke je izrađeno od aluminijumskog profila dužine 1,6m. Svetiljka sadrži: - indirektna LD rasveta, - direktna LED rasveta, - 1 kom. dvopolna šuko utičnica sa zaštitnim kontaktom bela (mreža), 230V~, 10A - 1 kom prekidač jednopolni za indirektno svetlo - 1 kom. priključni terminal bolničke signalizacije sa elektronskim bistabilnim prekidačem, tip PT 2001 - 1 kom. Ručni set sa tasterima za poziv sestre i paljenje/gašenje direktne rasvete	129
TIP 4		

- 6 Nadgradna četvrtasta rasterska svetiljka slična tipu ORIEN DLM2 sledećih karakteristika:-
Kućište svetiljke je izrađeno od čeličnog lima debljine minimum 0.6mm sa mogućnošću ugradnje na plafon.- Završna obrada je plastifikacija elektrostatičkim nanošenjem boje u prahu. Završna boja je bela otporna na UV.- Svetiljka je približnih dimenzija 600x466x58mm/š x v x d (+/-10%).- Raster svetiljke je od posrebnog anodizovanog aluminijuma, dvostruko paraboličnog čistoće minimum 99.9%. - Ograničenje blještanja UGR<16, dok je ugao odsecanja snopa na 65° L<200cd/m2.- Efikasnost LED modula je minimum 140lm/W dok je ukupan svetlosni fluks izvora 4900lm. - Propusna moć, LOR ≥ 0.9- Ukupna instalisana snaga svetiljke je maksimalnih 38W.- Temperatura boje: 4000K.- Indeks reprodukcije boje CRI≥80.- Životni vek LED modul: >60 000h (L80B10).- Stepen IP zaštite prema ispitivanju SRPS EN 60598-1 je IP20.- Svetiljka je usklađena sa evropskim direktivama koje važe za proizvode LVD, Rohs, ErP i poseduje CE znak.U cenu je uračunata svtiljka, njena montaža, kao i demontaža i odnošenje postojeće svetiljke na čije mesto se montira nova.
- TIP 5

- 7 Nadgradna vododihlovana svetiljka slična tipu Titan LED sledećih karakteristika:- Kućište svetiljke je izrađeno od samogasivog polikarbonata, difuzor je opalni, od brizganog UV stabilisanog samogasivog polikarbonata.- Svetiljka je približnih dimenzija 1277 x 101 x 101mm/š x v x d (+/-10%).- Efikasnost LED modula je minimum 140lm/W dok je ukupan svetlosni fluks izvora 4900lm. - Propusna moć, LOR ≥ 0.9- Ukupna instalisana snaga svetiljke je maksimalnih 38W.- Temperatura boje: 4000K.- Indeks reprodukcije boje CRI≥80.- cosφ≥0.95.- Životni vek LED modul: >60 000h (L80B10).- Stepen IP zaštite prema ispitivanju SRPS EN 60598-1 je IP66.- Svetiljka je usklađene sa evropskim direktivama koje važe za proizvode LVD, Rohs, ErP i poseduje CE znak. U cenu je uračunata svtiljka, njena montaža, kao i demontaža i odnošenje postojeće svetiljke na čije mesto se montira nova.
- TIP 6

- 8 Nadgradni LED reflektor sličan tipu Punto sledećih karakteristika:
- Kućište svetiljke je izrađeno od livenog aluminijuma sa hladnjacima.
 - Završna obrada epoksi poliestar prahom u sivoj boji otpornom na koroziju.
 - Odsijač je izrađen od anodizovanog aluminijuma čistoće 99.9%.
 - Protektor je od kaljenog stakla otpornog na termo šokove i udarce.
 - Svetiljka je približnih dimenzija 212 x 286 x 142mm/š x v x d (+/-10%).
- TIP 7
- LED izvor maksimalne snage 30W .
 - Ukupan svetlosni fluks je 2600lm.
 - Temperatura boje 4000K.
 - Indeks reprodukcije boje CRI≥80.
 - Temperaturni opseg rada -20 +40°C
 - Životni vek LED modul: >50 000h (L70B50).
 - Step en zaštite od udara je IK08.
 - Step en mehaničke zaštite je IP65.
 - Svetiljka je usklađene sa evropskim direktivama koje važe za proizvode LVD, Rohs, i poseduje CE znak.
- U cenu je uračunata svtiljka, njena montaža, kao i demontaža i odnošenje postojeće svetiljke na čije mesto se montira nova.

- 9 Panik svetiljka: Isporuca i montaža antipanične LED svetiljke , sa svim potrebnim priborom za montažu i led izvorom svetla. Svetiljka je dimenzija 350X134X35 mm. U svetiljku su ugrađena 12 led modula, ukupnog fluksa 85 lm, svetiljka je u pripravnom spoju sa sopstvenom aku-baterija 3,6V 1Ah za autonomni rad od 3 sata. Svetiljka je izrađena u zaštiti IP40 sa dodatnim pokazivačem pravca SP-114. za pravac kretanja, slično tipu Elmat Olympia electronics GR-310/12L/180. U cenu je uračunata svtiljka, njena montaža, kao i demontaža i odnošenje postojeće svetiljke na čije mesto se montira nova.

87

UKUPNO 4:

R.br.	Opis posla	Jed.mere	Kolicina	Jed.cena	Ukup.cena
-------	------------	----------	----------	----------	-----------

5. GROMOBRANSKE INSTALACIJE

- 1 Isporuca polaganje trake FeZn 20x3mm za izradu gromobranskog spusta. Traka se polaže po fasadi objekta do krova, na pozicijama postojećih spusteva. Prosečna dužina spusta je 15m. U cenu je uračunata FeZn traka, nosači za zid i njeno polaganje, kao i demontaža postojeće trake.
- kom 9
- 2 Isporuca polaganje trake FeZn 20x3mm za izradu prespoja na limenom krovu. Prosečna dužina trake je 5m.
- kom 9

3	Isporuka potrebnog materijala i izrada spoja trake sa metalnim krovom objekta.	kom	26
4	Isporuka i ugradnja merno razdvojne kutije u fasadi objekta.	kom	8
5	Isporuka i izrada merno razdvojnog mesta u kutiji preklopno sa dva zavrtnja.	kom.	8
6	Ispitivanje galvanske povezanosti metalnih masa i uzemljenja gromobranskih instalacija i izdavanje atesta.	paušalno	1

UKUPNO 5:

R.br.	Opis posla	Jed.mere	Kolicina	Jed.cena	Ukup.cena
-------	------------	----------	----------	----------	-----------

6. Projekat izvedenog objekta

1	Izrada projektne dokumentacije izvedenog objekta u 3 primerka.	paus.	1
----------	--	-------	---

UKUPNO 6:
REKAPITULACIJA - JAKA STRUJA

- 1 PRIPREMNI I DEMONTAŽNI RADOVI**
- 2 RAZVODNI ORMANI**

3 INSTALACIJE I GALANTERIJA

4 SVETILJKE

5 GROMOBRANSKE INSTALACIJE

6 PROJEKAT IZVEDENOG OBJEKTA

SVE UKUPNO (RSD)

PREDMER I PREDRAČUN OPREME I SREDSTAVA ZA ZAŠTITU OD POŽAR

Redni broj	VRSTA RADOVA	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Svega
1	Aparati za gašenje početnih požara	kom	3		
1.1	PPA tip S-1/S-2 PPA tip S-6	kom	18		
1.2	PPA tipa S-9 PPA tipa CO ₂ -5	kom	14		
1.2		kom	11		
1.3					
				Ukupno	
2	Obeležavanje puteva evakuacije Panik	kom	20		
2.1	svetiljke	kom	20		
2.2	Oznake smeru evakuacije				
				Ukupno	
1	NAPOMENA: Svaka pozicija obuhvata Isporuku i montažu				
2	REKAPITULACIJA				
	Aparati za gašenje početnih požara	din din			
	Obeležavanje puteva evakuacije				
Ukupno					

	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Бр.	1	2	3	4	5 (3x4)
1.1	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	m3			
1.2	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	kom			
				УКУПНО:	
2.1	<i>ОПИС ПОЗИЦИЈЕ</i>	паушално			
2.2	<i>ОПИС ПОЗИЦИЈЕ</i>			УКУПНО:	

1	Isporuка i montaza pločastih solarnih kolektora vertikalne izvedbe. Solarni kolektori moraju biti otporni na sve spoljnje atmosfere uslove sa sigurnosnim staklom, visokim stepenom transmisije i izolacijom gustine 25 kg/m3 ili više i sigurnosnim staklom debljine 4mm. Apsorciona površina izrađena od aluminijuma i presvučena visokoselektivnim slojem Alanod Mirotherm sa laserski zavarenim bakarnim cevima celom dužinom (uključujući i lukove meandera). Solarni kolektori imaju Solar Keymark sertifikat sa pripadajućim izveštajem prema EN 12975, izveštajem o ispitivanju prema EN 12975, izveštajem o ispitivanju prema EN ISO 9806:2013 koji moraju biti navedeni u samom sertifikatu i koji dokazuju navedene karakteristike date na osnovu ispitivanja prema površini otvora. Proizvođača opreme je sertifikovan prema ISO9001 i ISO14001. Proizvođač: "TISUN" – Austrija ili slično sledećih karakteristika: Tip:PFM-S 3.30				
---	--	--	--	--	--

2	Tip strujanja: Meanderski sistem strujanja Bruto površina kolektora: 3,312 m² Radna površina kolektora: 3,146 m² Apsoluciona površina kolektora: 3,108 m² Temperatura stagnacije pri zračenju 1000W/m²: 185° C Težina solarnih kolektora: 53kg Sadržaj radnog fluida: 1,9 lit. Maksimalno dozvoljeni radni pritisak: 10 bar Broj priključenja: 4 Dimenzije priključaka: 022x 0,8 mm Dimenzije cevi meandera: 08x 0,4mm Optička efikasnost prema radnoj površini: 0,81 Kapacitet kolektora pri T_m-T_a=0 i G=1000 W/m²: 2.538 W Koeficijent toplotnog gubitka: 3,976 W/m²K Temperaturna zavisnost koeficijenta toplotnog gubitka: 0,015 W/m²K² Efektivni toplotni kapacitet: 6,461 kJ/m²K	kom	11		
	Isporuka i montaža podkonstrukcije od aluminijumskih profila za 7 redno vezanih kolektora sa kolektorskim produženim setovima (spojnicama za međusobno povezivanje), priključnim elementima, podnim letvama, nosačima pod nagibom, vezivnim elementima od nerđajućeg čelika, prohromskim šrafovim, vezivnim limovima i ostalim elementima za kompletno spajanje, sledećih karakteristika: Proizvođač: "TISUN", Austrija ili slično sledećih karakteristika: Tip: PFM-S 7-40 40 Materijal kolektorskih spojnica: Mesing	kom	1		

3	Dužina kolektorskih spojnice: 96mm Količina kolektorskih spojnice: 12kom Isporuka i montaža podkonstrukcije od aluminijumskih profila za 4 redno vezanih kolektora sa kolektorskim produženim setovima(spojnica za međusobno povezivanje), priključnim elementima, podnim letvama, nosačima pod nagibom, vezivnim elementima od nerđajućeg čelika, prohromskim šrafova, vezivnim limovima i ostalim elementima za kompletno spajanje, sledećih karakteristika: Proizvođač: "TISUN", Austrija ili slično sledećih karakteristika: Tip:PFM-S 4-40 40 Materijal kolektorskih spojnice: Mesing Dužina kolektorskih spojnice: 96mm Količina kolektorskih spojnice: 6kom	kom	1		
4	Isporuka i montaža krovnih držača za montažu kolektorske podkonstrukcije na limu sa elementima prema opisu iz kataloga i grafičke dokumentacije, sledećih karakteristika: Proizvođač: "TISUN", Austrija ili slično sledećih karakteristika: Tip: Universal Hanger Bolt Dimenzije: M12 X 250 Materijal: Nerđajući čelik A2				

5	Materijal zaptivke: EPDM Nosivost (pritisk za nagib > 30°) 75kg/držaču	kom	30		
	Isporučka, radionička obrada i montaža čeličnih kutijastih profila dimenzije 50x50x4mm za montažu na krovne držače na koje se montira kolektorska podkonstrukcija pod nagibom. Profile je, nakon montaže, potrebno zaštititi osnovnom i završnom bojom, obračun po kg.	kg	150		
	Isporučka i montaža osnovnog hidrauličnog seta sa svim neophodnim elementima za povezivanje kolektorskih polja. Proizvođač: "TISUN", Austrija ili slično sledećih karakteristika Tip: HGC Materijal: Mesing Set se sastoji od: priključni PFM fitting sa navojnom čaurom senzora - 1 kom priključni PFM fitting sa navojnim čepom - 1 kom čepovi kolektorskih polja - 2 kom montažne pločice sa viljcima za fiksiranje fitinga - 4 kom	kom	2		
7	Isporučka i montaža produžnog hidrauličnog seta sa svim neophodnim elementima za povezivanje kolektorskih polja. Proizvođač: "TISUN", Austrija ili slično sledećih karakteristika: Tip: HE-PFM	kom	9		

	Materijal: Mesing Set se sastoji od: produžni PFM fitting sa duplim zaptivkima - 2				
8	Isporučka i montaža solarnih odzračnih lončića u kompletu sa mini kugla ventilima za montažu na svakom kolektorskom polju i na vrhu usponskim vodova -R1/2" komplet.	kom	3		
9	Isporučka i montaža linijskih regulacionih ventila za podešavanje i očitavanje protoka, proizvođač: "TISUN", Austrija ili slično sledećih karakteristika: Tip: TCS 2-121 Maksimalna dozvoljena temperatura: 185oC Maksimalni radni pritisak: 10 bar Protočna karakteristika: 2,2 m3/h Dimenzija priključka: R3/4"	kom	2		
10	Isporučka i montaža solarne stanice u izolaciji sa priljučkom za ekspanzioni sud i priključkom za punjenje i pražnjenje sistema, kao i ostalim potrebnim elementima iz opisa. Proizvođač: "TISUN", Austrija ili slično sledećih karakteristika: Tip:SFH 25 Solarna stanica sadrži:				

11	visokoefikasnu monofaznu pumpu sa frekventim regulatorom i modulom. Proizvođač 'Wilo" – Nemačka ili slično sledećih Tkiapr:a Wktielor iYstoiknao: s Para ST 15/7.0 PWM2 Snaga: P=3-45 W Napajanje: U =230 V, 50/60 Hz + PWM Brzina pumpe: Pomenjiv broj obrtaja sa PWM2 Jačina struje: I=0,03-0,44 A Protok: max 3,3 m3/h Napor: max 7,3 m Ostala armatura: termometar 0-160oC -kom 2 manometar 0-10 bar -kom 1 zaustavni ventil R3/4" -kom 2 ventil za punjenje i pražnjenje R1/2" – 2 kom nepovratni ventil R3/4" – kom 2 odzračni cilindar – kom 1 sigurnosni ventil R3/4", p=10 bar – kom 1 protokomer 2-16 l/min -kom 1 Isporuka i montaža kontrolne jedinice sa potrebnim kontaktima senzora temperature za vođenje pumpi sa frekventnim regulatorom na osnovu ΔT. Proizvođač: "TISUN", Austrija ili slično sledećih karakteristika: Tip: Duplex Ulazni kontakti: ulaz senzora (Pt1000, Pt500, KTY) – 4 kom ulaz za senzor protoka/pritiska – 1 kom impulsni ulaz za V40 Izlazni kontakti: relejni izlaz 240V – 3 kom relejni izlaz niskonaponski 30V – 1 kom impulsni izlaz za HE pumpe 0-10V – 2 kom	kom	1		
----	---	-----	---	--	--

12	Broj izbornih sistema: 27 Klasa zaštite: IP 20 / DIN EN 60529 Opcije povezivanja: VBusR, Micro SD kartica, LAN konekcija, mini-USB konekcija Dimenzije 110 x 166 x 47 mm	kom	1		
	Isporuka i montaža zaštite senzora od prevelikog napona, u kućištu za montažu blizu senzora sa zaštitom od spoljnih vremenskih uticaja, sledećih karakteristika: Proizvođač: 'Wilo', Nemačka ili slično Tip: USK Klasa zaštite: IP 65 Radna temperatura: -20 - 70 o C Gornji deo kućišta: Luran S757R Donji deo kućišta: Karilen E42D-H201 Dimenzije: 111 x 68 x 40 mm	kom	1		
13	Isporuka i montaža senzora spoljnje temperature u kućištu, sa platinastim mernim elementom, sledećih karakteristika: Proizvođač: 'Wilo', Nemačka ili slično Tip: OTS Radna temperatura: -20 - 70 o C Tip senzora: Pt1000 Gornji deo kućišta: Luran S757R Donji deo kućišta: Karilen E42D-H201 Dimenzije 111 x 68 x 40 mm	kom	1		
	Isporuka i montaža senzora za instalaciju u solarnim kolektorima, sledećih karakteristika: Proizvođač: 'Wilo', Nemačka ili slično Tip: KFS 15 Prečnik mernog dela: 0 6mm				

15	Dužina mernog dela: 45 mm Spoljni omotač provodnika: Silikon Dužina: 1,5 m Merni opseg: -50 - 180 o C Napon: 5V Otpornost: $I_c = 2 \text{ mA}$, $R_0 = 1000 \text{ Ohm}$ Tolerancija: Na 0o } 0.3oC, na 100 o } 0.8o C	kom	1		
	Isporučka i montaža senzora za instalaciju u solarnim bojlerima, sledećih karakteristika: Proizvođač: 'Wilo', Nemačka ili slično Tip: SFK 30 Prečnik mernog dela: 0 6mm Dužina mernog dela: 45 mm Spoljni omotač provodnika: Plastificirani deo Dužina: 3 m Merni opseg: -5 - 105 o C Napon: 5V Otpornost: $I_c = 2 \text{ mA}$, $R_0 = 1000 \text{ Ohm}$ Tolerancija: Na 0o } 0.3oC, na 100 o } 0.8o C	kom	2		
	Isporučka i montaža čaura za senzore kolektora i bojlera, unutrašnjeg prečnika 6,5 mm i dužine 100 mm	kom	3		
17	Isporučka i montaža solarnog ekspanzionog suda u krugu propilenglikola, sledećih karakteristika: Proizvođač: 'Wilo', Nemačka ili slično Tip: SAG80R Zapremina: 80 lit. Maksimalno dozvoljena temperatura: 120o C				

18	Minimalna dozvoljena temperatura: - 10 o C Težina: 18.4 kg Dimenzije: 0480 x 570 mm Maksimalni dozvoljeni radni pritisak: 10 bar Pritisak predpunjenja: 5 bar Dimenzija priključka: 01" Isporuka i montaža solarnog kombinovanog akumulatora toplote sa zaštitom od legionele u vidu dve naborane cevi od nerđajućeg čelika, za zagrevanje sanitarne potrošnje vode i tehničke vode, zapremine 2,5 m3. Bojler mora ispunjavati sledeće standarde i smernice: "Direktiva za posude pod pritiskom" 97/23/EC "Direktiva o kvalitetu vode namenjene za ljudsku potrošnju" "Dimenzionisano u skladu sa AD-2000 "Zavareno prema EN 287-1 i EN ISO 3834-2 Proizvođač: "TISUN", Austrija ili slično sledećih karakteristika: Tip: FS 1500/2R Zapremina: 1,5 m3 Dimenzije: 01000 x 2190 mm Maksimalni dozvoljeni pritisak u cevima sanitarne vode: 6 bar Maksimalni dozvoljeni pritisak tehničke vode u bojleru: 3 bar Maksimalna dozvoljena temperatura u bojleru: 110o C Sadržaj sanitarne vode u cevima: 55 lit Materijal naboranih cevi za sanitarnu vodu: Nerđajući čelik Površina naboranih cevi za sanitarnu vodu: 2 x 7,48 m2	kom	1		
----	--	-----	---	--	--

19	Dužina naboranih cevi za sanitarnu vodu: 2 x 29m Dimenzije priključka naboranih cevi za sanitarnu vodu: 1" Debljine izolacije: 100 mm Temperaturska razlika pri protoku 40 l/min: $\Delta T=6K$	kom	1		
	Isporuka i montaža motornog trokrakog ventila. Proizvođač: "TISUN", Austrija ili slično sledećih karakteristika: Tip: 3WW 1 Zavareno prema EN 287-1 i EN ISO 2824-2 Vreme rotacije: 18 sec/90° Dimenzija priključka: 1" Maksimalno odvojeni radni pritisak: 10 bar Maksimalno dozvoljena radna temperatura: 130 °C Kvs = 8.5	kom	1		
	Isporuka i montaža hladnjaka za prevenciju stagnacije solarnog sistema. Proizvođač: 'TOPIZ', Srbija ili slično sledećih karakteristika: Tip: KFW Izmenjivač toplote: Cu/Al Maksimalni radni pritisak: 10 bar Napajanje: 230 V Priključak: 1" Pad pritiska: 6.5 kPa Protok radnog fluida: 0,865 m³/h Temperaturski režim sa strane propilen-glikola 95/75o C	kom	1		

21	Isporučka i montaža internet modula za online praženje i podešavanje parametara rada sistema. Proizvođač: "TISUN", Austrija ili slično sledećih karakteristika: Tip : AD Webmodul Kapacitet interne memorije: 180 MB Funkcije: kontrola, podešavanje i praćenje parametara rada sistema preko web Kalibracija za izdavanje: IP 20 /DIN EN 60529 Opcije povezivanja: VBusR konekcija, LAN konekcija, SD kartica Dimenzije: 0 113 mm	kom	1		
22	Isporučka i punjenje solarne tečnosti, mešavina propilen-glikola i vode, temperature smrzavanja - 28 o C. Proizvođač: "TISUN", Austrija ili slično sledećih karakteristika: Tip:FWF-F Radna temperatura: -28 do 230 o C Baza: 1.2 Monopropilen-glikol Gustina na 20o C: 1,035 - 1,045 g/cm3 Viskoznost na 20 o C:5,8 mm2//s Toplotna provodljivost na 20o C: prosečno 0,4 W/mK	L	165		
23	Isporučka i montaža ekspanzionog suda tehničke vode u akumulatoru. Proizvođač: "ELBI", Italija ili slično sledećih karakteristika: Tip: ERCE 50 Zapremina: 50 lit. Dimenzije: 0400 x 500 mm Maksimalni dozvoljeni radni pritisak: 10 bar	kom	1		

24	Pritisak predpunjenja: 1 bar Dimenzije priljučka: 03/4"				
	Isporuka i montaža bakarnih (Cu) cevi za izradu cevovoda sanitarne vode, sledećih dimenzija: Cu o28 x 1.0mm Cu o22 x 1.0mm	m m	86 32		
25	Isporuka i montaža PPR cevi za izradu cevovoda sanitarne vode, sledećih dimenzija: PPR 50 x 8,4mm	m	16		
26	Za spojni i zaptivni materijal, hamburške lukove, konzole i držače, čvrste tačke dvodelne cevne obujmice, vešaljke za cevi, rozetne, zidne čaure, disugas, oksigen, žice za varenje, kudelju, laneno ulje, cement, gips i ostali materijal potreban za montažu cevi, uzima se 40 % od vrednosti cevi pod prethodnim stavkama	kom	0,4		
27	Isporuka i montaža izolacije za PPR CEVI TIP ARMAFLEX HT uključujući i samolepljive trake ARMAFLEX, sledećih karakteristika: Tubolit TL-54/9-DG	m	16		

28	Isporuка i montaža izolacije za Cu CEVI TIP ARMAFLEX HT uključujući i samolepljive trake ARMAFLEX, sledećih karakteristika: HT 19x028 HT 13x022	m m	86 32		
29	Isporuка i montaža zaustavnih loptastih slavina za rad sa toplom vodom za ugradnju na cevi. Proizvođač: "Slovarm", Slovačka ili slično sledećih karakteristika: R 6/4" R 1" R 3/4"	kom kom kom	3 4 4		
30	Isporuка i montaža sigurnosnog ventila za ugradnju na solarnom kombinovanom akumulatoru toplote, dozvoljenog pritiska p = 3 bar R1"	kom	1		
31	Isporuка i montaža satnog termometra za ugradnju na bojler i cevne vodove 01/2"	kom	3		
32	Isporuка i montaža manometra za ugradnju na bojler i cevne vodove 0 1/2"	kom	1		
33	Grаđevinski radovi na demontaži dela zida i vrata radi unošenja solarnog akumulatora, komplet sa vraćanjem u prvobitno stanje.	pauš	1		

34	Čelične bešavne cevi po SRPS-u-u i DIN-u 2441 i 2448 za zamenu cevi na vertikalama u glavnom objektu i paviljonima prema potrebi, a po preporukama službe održavanja. Tačne dužine cevi će se obračunavati prema utrošenom materijalu na licu mesta.				
	076,1 x 2,9 mm	m	18		
	0 48,3 x 2,6 mm	m	40		
	0 42,4 x 2,6 mm	m	52		
	0 33,7 x 2,6 mm	m	50		
	0 26,9 x 2,6 mm	m	68		
	021,3 X 2,6 mm	m	85		
35	Isporučka i montaža radijatorskih termostatskih ventila sa mogućnošću zatvaranja i predregulacije, u saglasnosti sa SRPS M.C5.524 za regulaciju protoka. Proizvođač: "COMAP", Francuska ili slično sledećih karakteristika:	kom	275		
	DN15, NP6				
36	Termostatska glava sa hidrosenzorom tip: "SENSO", proizvođača, "COMAP" ili sl. Opseg zadavanja vrednosti 6-280C. Zaštita od zamrzavanja na 60C. Ograničavanje i blokiranje oblasti zadavanja vrednosti pomoću granične čivije. Sa dodatnim antivanadal prstenom za ugradnju na odabranu termostatsku glavu.	kom	275		
	M28				

37	Isporučka i montaža radijatorskih navijaka sa mogućnošću zatvaranja i predregulacije sa odgovarajućim redukcijama za ugradnju na čelične radijatore, u saglasnosti sa SRPS M.C5.524 za regulaciju protoka. Proizvođač: "COMAP", Francuska ili slično sledećih karkateristika: DN15, NP6	kom	275		
38	Isporučka i montaža ispusnih slavina za ručno pražnjenje radijatora sa lančićem i kapom. Proizvođač: "COMAP", Francuska ili slično sledećih karkateristika: DN15, NP6	kom	275		
39	Isporučka i montaža ventila za ručno odzračivanje radijatora sa odgovarajućim redukcijama za ugradnju na čelične radijatore. DN10, NP6 Napomena: Sva nova radijatorska armatura se ugrađuje na postojeće radijatore u cenu uračunat i sav prateći materijal za dihtovanje i zaptivanje. Sva armatura koja se ne ugradi izvođač je dužan da je preda službi održavanja kao rezervnu armaturu.	kom	275		

40	Demontaža, ispiranje, čišćenje, farbanje i ponovno montiranje i povezivanje postojećih čeličnih, livenih radijatora u kompletu sa ventilima konzolama i držačima. Plaća se po kompletu. paketi do 10 članaka paketi od 10 do 20 članaka paketi od 20 do 30 članaka	Kompl. Kompl. Kompl.	144 116 15		
41	Demontaža postojećih cirkulacionih pumpi (koje nisu u funkciji) na glavnom razdelniku tople vode Napomena: Sve pozicije demontaže i montaže armature, pumpi i radijatora su usaglašena sa službom održavanja objekata (usaglašavanje je potrebno zbog nepostojanja arhivskog primperka postojećeg stanja svih objekata).	kom	4		
42	Isporučka i montaža kanalskog ventilatora sa Afilterom (zvučna izolacija) u vešeraju. Novi ventilator se postavlja na mesto postojećeg, potrebno je uračunati i elastične veze sa postojećim kanalima kao i preradu prelaznog komada. Detaljna specifikacija ventilatora je priložena u proračunima. proizvod: "Systemair" Švedska ili slično tip: KT 50-25-6 Sileo protok vazduha $V_h = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$				

43	napor totalni $H_{tot} = 85 \text{ Pa}$ snaga elektromotora $N_{m,max} = 154 \text{ W}$ elektro napajanje: 400 V, 3~, 50 Hz	kom	1		
	Isporučka i montaža aksijalnog ventilatora sa pratećim kanalom i lebdećom žaluzinom za ugradnju na spoljni zid. Novi ventilator se postavlja na mesto prema priloženoj grafičkoj dokumentaciji na spoljnim zidovima kuhinje. Detaljna specifikacija ventilatora je priložena u proračunima. proizvod: "Systemair" Švedska ili slično tip: AW 200E2 Sileo protok vazduha $V_h = 500 \text{ m}^3/\text{h}$ napor totalni $H_{tot} = 75 \text{ Pa}$ snaga elektromotora $N_{m,max} = 75 \text{ W}$ elektro napajanje: 230 V, 1~, 50 Hz	kom	2		
	Isporučka i montaža krovnog ventilatora. Novi ventilator se postavlja na mesto postojećeg, potrebno je uračunati i nove elastične veze sa postojećim kanalom. proizvod: "Systemair" Švedska ili slično tip: DVNI 630D6 IE2 protok vazduha $V_h = 4500 \text{ m}^3/\text{h}$ napor totalni $H_{tot} = 454 \text{ Pa}$ snaga elektromotora $N_{m,max} = 1254 \text{ W}$ elektro napajanje: 400 V, 3~, 50 Hz	kom	1		

45	Isporučka i montaža kanalskog ventilatora. Novi ventilator se postavlja prema grafičkoj dokumentaciji na nosačima pričvršćenim za zid, potrebno je uračunati i elastične veze sa kanalima. proizvod: "Systemair" Švedska tip: MUB 042 450EC - K Multibox protok vazduha $V_h = 3500 \text{ m}^3/\text{h}$ napor totalni $H_{tot} = 255 \text{ Pa}$ snaga elektromotora $N_{m, max} = 521 \text{ W}$ elektro napajanje: 230 V, 1~, 50 Hz	kom	1		
46	Isporučka i montaža pravougaonih kanala od pocinkovanog lima minimalne debljine saglasno DIN-u, rađenih dvostruko povijenim šavom, dimenzija prema projektu sa dužinama do 2 m i fazonskim delovima kao posebnim delovima kanalske mreže. Krajeve kanala i fazonskih delova spajati sa ramom od ugaonog gvožđa ili navlačenjem profila u cilju što boljeg dihtovanja, spajanje deonica zavrtnjima sa maticama. Odnos širine i visine kanala ne sme biti veći od 3:1. Napomena: U cenu uračunati i mesta prolaza kanala kroz kroz konstrukcione elemente (zidove, međuspratnu konstrukciju i sl.) moraju biti zaptivena negorivim materijalom iste otpornosti prema požaru kao i konstrukciji element. Zaptivni materijal mora posedovati dokaz kojim se potvrđuje njegova vatrootpornost	kg	100		

47	Isporuка i montaža pribora za vešanje kanala, amortizera i podloški koji smanjuju nivo strukturne buke za 15dB, firme Mupro ili sl.. uzima se 30% od prethodne stavke	%	30.0		
48	Isporuка i montaža termičke i akustične izolacije vazдушnih kanala materijalom od kamene mineralne vune, kaširane ojačanom aluminijumskom folijom, visoke otpornost na vodu paru, negoriva, sa dobrim termičkim i akustičnim karakteristikama. proizvod "ROCKWOOL" ili sl. tip: LAROCK 40 ALS dim: $\delta_{min} = 30 \text{ mm}$ gustina: 40 g/m ² koeficijent prolaza: 0,04W/m ² K Napomena: ovom pozicijom predviđeni su kanali ubacnog i odsisnog vazduha u unutrašnjem prostoru	m ²	25		
49	Isporuка i montaža termo izolovanih savitljivih okruglih kanala za povezivanje kanalske mreže svežeg vazduha sa eko haubom, zajedno sa elementima za spajanje i zaptivanje, sledećih dimenzija: $\phi 180 \text{ mm}$	m	12		

50	Isporuка i montaža regulacione klapne na kanalu svežeg vazduha za snabdevanje eko haube, sledećih dimenzija: RK/400x300mm	kom	1		
51	Isporuка i montaža kanalskog filtera sa kućištem. Klasa filtera za ubacivanje svežeg vazduha F7, proizvod "Systemair" ili slično. U okviru ove pozicije isporučuju se elastične veze za spoj kanala sa ventilatorom, kao i protivkišna rešetka, sledećih tehničkih karakteristika: tip: FFK-70-40 protok vazduha Vmax = 3500 m3/h veličina kanala 500x400mm Vrećasti filter Pozicijom predvideti svetlosnu signalizaciju zaprljanosti filtera.	Kom	1		
52	Izrada, sporuka i montaža ostrvske kuhinjske "EKO" nape za odvođenje masnih para iznad termo bloka. Hauba je izrađena od visoko-kvalitetnog INOX-a (AISI 430 ili AISI 304) u izolovanom kućištu. U haubi se postavljaju nosači za filtere i usmerivači svežeg	Kom	1		

	vazduha (pod uglom od 45°) koji se isporučuju uz nju. U haubi se postavlja osvetljenje, posudica za sakupljanje masti, slavinica za odliv masti. Ovom pozicijom obuhvaćene su vešaljke, nosači i sav drugi neophodan pribor za montažu i povezivanje na kanalsku mrežu. tip: JOEH, Eko -ostrvska izvedba dimenzija : 2500x1000x500mm protok otpadnog vazduha Vmax = 4500 m3/h protok svežeg vazduha Vmax = 3500 m3/h broj filtera 5 kom. po haubi Ovom pozicijom su obuhvaćeni radovi na demontaži, čišćenju, servisiranju i ponovnoj montaži postojećih klapni (na priključcima otpadnog vazduha) na koje se povezuju nove eko haube.	Kom	2		
53	Demontaža postojećih ventilatora u sanitarnim čvorovima na celom objektu osim u podrumu, očistiti i ponovo montirati prema novoprojektovanoj dokumentaciji.	Kompl	50		
54	Demonaza postojećih klima komora sa pratećom armaturom i cevima do glavnog sabirnika i razdelnika. Na sabirniku i razdelniku stare priključke je potrebno zatvoriti odgovarajućim ventilima				

	ako postojeći nisu u funkciji, kako ne bi došlo do curenja na tim mestima. Potreno je i odnošenje pratećeg otpada i šteta nastalog usled radova demontaže.	kom	2		
55	Demontaža i odvoženje postojeće kuhinjske haube dimenzija 5000x1000x500mm od čeličnog lima.	Kom	1		
56	Demontaža i odvoženje postojećih limenih kanala u prostorijama glavnog objekta koji nisu u funkciji. Potrebno je nakon skidanja spuštenog plafona u saradnji sa službom održavanja utvrditi tačne sekcije kanala koje je potrebno demontirati	Pausal	1		
57	Čišćenje kanala za distribuciju otpadnog vazduha sa kuhinjske haube kroz celi objekat. Čišćenje krupne prljavštine se vrši fizičkim putem, a bakteriološko i sanitarno čišćenje se vrši				

58	pranjem i putem dezinfekcije samih kanala. Paušal 1 180,000.00 180,000.00 Napomena: Prilikom davanja cene potrebno je obuhvatiti sagledavanje celog sistema kanala u objektu. Napomena: Zbog nemogućnosti pristupa distributivnim kanalima otpadnog vazduha i nepostojanja projekata postojećeg stanja, nije bilo moguće dati tačne dužine kanala.	Pausal	1		
59	VRV/VRT (variant refrigerent volume / temperature) spoljašnja jedinica u izvedbi aero-termalne toplotne pumpe sa ugrađenim hermetičkim kompresorima i izmenjivačem. VRT – konfigurator omogućava kontinualnu promenu temperature isparavanja i kondenzacije radnog fluida prema temperaturi okoline u svrhu dodatne uštede energije i većeg komfora zbog viših temperatura fluida. Maksimalno dozvoljena ukupna dužina cevnog razvoda iznosi 1000 metara u jednom smeru uz ograničenja navedena u uputstvima proizvođača. Maksimalna dozvoljena visinska razlika između spoljašnje i unutrašnje jedinice iznosi 90 m (nezavisno da li je pozicija				

spoljašnje jedinice iznad, ili ispod pozicije unutrašnjih jedinica). Maksimalna dozvoljena visinska razlika između pojedinih unutrašnjih jedinica iznosi 30 m. Jedinica je opremljena opcijom za "Ekstra tihi rad" sa mogućnošću jednostavnog podešavanja redukovano rada uz smanjeni nivo zvučnog pritiska na 45 dB(A) u stepenu 2, odnosno 50 dB(A) u stepenu 1 (navedene vrednosti zvučnog pritiska odnose se na jedinice sastavljene od 1 modula). Konstrukcija: Jedinice su modularne izvedbe sa osnovnim nosećim ramom i galvanizovanim čeličnim panelima sa odgovarajućom zaštitom za spoljašnju i unutrašnju ugradnju. Do veličine 20HP jedinice mogu biti u izvedbi 1 modula, dok su veće sastavljene od dva, ili tri modula. Jedinice imaju eksterni statički pritisak ventilatora od 78 Pa te su prikladne i za unutrašnju ugradnju. Svi kompresori u uređaju su inverterski, zvučno izolovani G-tip hermetički scroll izvedbe s ugrađenim motorom, optimizovani za rad sa R410a. Jedinice su opremljene BACK-UP funkcijom koja omogućava rad jedinice sa dva kompresora u slučaju kvara na jednom od njih (minimalno 50% kapaciteta). Jedinice su opremljene funkcijom automatske dopune rashladnog fluida i očitavanja količine rashladnog fluida direktno na spoljašnjoj jedinici. RXYQ24T.OU				
---	--	--	--	--

Isporuka i ugradnja VRV spoljašnje jedinice IV generacije sa promenjivom temperaturom rashladnog fluida (VRT), tip RXYQ24T, proizvod DAIKIN, Japan ili sl. istih tehničkih karakteristika. Jedinica je ukupne nominalne snage 67,4 kW i sastavljena iz dva singl modula sledećih tehničkih karakteristika: Singl modul 8 HP Qh ukupno = 22,4 kW Priključna snaga: N ukupno = 5,21 kW / 400 V - 50 Hz EER: 4,3 (100% opterećenja) Tv = 35°C ST Tp = 27°C ST, 46%RH ESEER: 6,37 za uslove Tv=35°C, Tp=27°C bez uključene VRT opcije ESEER: 7,53 za uslove Tv=35°C, Tp=27°C sa uključenom VRT opcijom Qg ukupno = 25,0 kW N ukupno = 5,5 kW / 400 V - 50 Hz COP: 4,54 (100% opterećenja) Tv= 7°C ST Tp = 20°C ST Radno područje: grejanje: od -20° do 15°C Radno područje: hlađenje: od -5° do 43°C Nivo zvučnog pritiska: 58 dB(A) na udaljenosti 1m od jedinice Dimenzije ukupno: 930 x 765 mm ; h = 1685 mm Težina ukupno: 261 kg Singl modul 16 HP Qh ukupno = 45,0 kW Priključna snaga: N ukupno = 13,0 kW / 400 V - 50 Hz EER: 3,46 (100% opterećenja) Tv = 35°C ST				
--	--	--	--	--

	Tp = 27°C ST, 46%RH ESEER: 5,05 za uslove Tv=35°C, Tp=27°C bez uključene VRT opcije ESEER: 6,50 za uslove Tv=35°C, Tp=27°C sa uključenom VRT opcijom Qg ukupno = 50,0 kW N ukupno = 12,8 kW / 400 V - 50 Hz COP: 3,91 (100% opterećenja) Tv= 7°C ST Tp = 20°C ST Radno područje: grejanje: od -20° do 15°C Radno područje: hlađenje: od -5° do 43°C Nivo zvučnog pritiska: 64 dB(A) na udaljenosti 1m od jedinice Dimenzije ukupno: 1240 x 765 mm ; h = 1685 mm Težina ukupno: 364 kg	kom	1		
60	Isporuka i montaža račve za spoljašnje jedinice : BHFQ22P1007	kom	1		
61	Unutrašnja jedinica VRV sistema sa maskom predviđena za montažu na zid, opremljena ventilatorom, izmenjivačem pumpe sa direktnom ekspanzijom freona, elektronskim ekspanzionim ventilom, sa svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature. FXAQ40P Qh = 4,5 kW Tv = 35°C Tp = 27°C ST, 19°C VT Qg = 5,0 kW	kom	1		

62	Tv= 7°C ST Tp = 20°C ST VZ =720/540 m3/h N = 20 W - 230 V - 50 Hz Dimenzije: 290x1050x238 Težina: 14 kg Freon: R-410A Nivo zvučnog pritiska: standard / niža brzina 39/34 dB(A) na udaljenosti 1,5 m od jedinice: FXAQ32P Qh = 3,6 kW Tv = 35°C Tp = 27°C ST, 19°C VT Qg = 4,0 kW Tv= 7°C ST Tp = 20°C ST VZ =510/330 m3/h N = 35 W - 230 V - 50 Hz Dimenzije: lxbxh 795x238x290 Težina: 11 kg Freon: R-410A Nivo zvučnog pritiska: standard / niža brzina 37/29 dB(A) na udaljenosti 1,5 m od jedinice:	kom	16		
63	Isporuka bežičnog infracrvenog kontrolera za unutrašnje jedinice BRC7EB518	kom	9		
64	Isporuka i ugradnja račve za dvocevni sistem VRV, sa indeksom kapaciteta do 200, tip:				

65	KHRQ22M20T, proizvod DAIKIN – Japan ili sl. istih karakteristika	kom	10		
	Isporuka i ugradnja račve za dvocevni sistem VRV, tip: KHRQ22M29T9 , sa indeksom kapaciteta 201-290, proizvod DAIKIN, Japan ili sl. istih karakteristika	kom	1		
66	Isporuka i ugradnja račve za dvocevni sistem VRV, sa indeksom kapaciteta 290-640, tip: KHRQ22M64T , proizvod DAIKIN – Japan ili sl. istih karakteristika	kom	4		
67	Isporuka i ugradnja račve za dvocevni sistem VRV, sa indeksom kapacitetavećim od 640, tip: KHRQ22M75T , proizvod DAIKIN – Japan ili sl. istih karakteristika	kom	1		
68	Isporuka i montaža split sistema – inverterski, marke DAIKIN – JAPAN ili sl, sa spoljnom i unutrašnjom jedinicom, sledećih karakteristika: tip unutrašnje jedinice: zidna FTXS35J tip spoljne jedinice: RX35JV rashladni kapacitet totalni: 3.5 kW grejni kapacitet totalni: 4.0 kW				

69	el. snaga kompresora: 0.86 kW/220 V/50 Hz rashladni fluid: freon R410A	kom	22		
	Cevni razvod i puštanje u pogon Izolovani bakarni spojni elementi za razvod fluida R-410A za gasnu i tečnu fazu, uključujući redukcije (3 komada po kompletu), kao proizvod DAIKIN tip: Bakarne cevi za gasnu i tečnu fazu rashladnog fluida, sa svim materijalom za montažu i vezu spoljne i unutrašnjih jedinica sistema, u kompletu sa termo izolacijom sa parnom branom minimum klase B1 i zaštitnom trakom od spoljnih uticaja.				
70	06.4x0.8 mm (meka cev)	m	266		
	09.5x0.8 mm (meka cev)	m	31		
	012.7x0.8 mm	m	329		
	015.9x1 mm	m	38		
	019.1x1 mm	m	69		
	022.2x1 mm	m	3		
	025.4x1 mm	m	3		
	031.8x1.5 mm	m	14		
	034.9x1.5 mm	m	5		
	Isporuca i dopuna freona R410A za gasnu i tečnu fazu sistema.	kg	35		

71	Demontaža postojećih split sistema za hlađenje u hodnicima, zajedničkim prostorijama i kancelarijama osoblja. Demontirati uređaje (spoljnu i unutrašnju jedinicu) detaljno očistiti i servisirati, ponovo montirati prema zahtevima ljudi iz održavanjaj dopuniti sistem freonom po potrebi. Isporuka i montaža polipropilenskih cevi za spajanje polifuzionim aparatom i fittingom cevnu kondeznu mrežu unutrašnjih jedinica. Područje primene za instalacije grejanja/hlađenja, radni opseg do +40°C. Nominalni pritisak za ove cevi je PN10, isporuka u šipkama 4m. Kondenzne vertikale kao i priključci na kišnu kanalizaciju su deo VIK projekta. Cevi su proizvod firme "Aquatherm"-Nemačka ili sl. , sledećih dimenzija : 020 mm	kompl	15		
72	Isporuka i montaža suvih sifona za spajanje kondezne mreže na kanalizacionu ili kišnu mrežu u zavisnosti od pozicije, sledećih dimenzija : Napomena: Pozicija se obračunava prema tačnom broju ugrađenih sifona.	kom.	30		

73	Pripremni radovi sa izlaskom na objekat, razmeravanjem i obeležavanjem.	Pauš	1		
74	Programiranje sistema prema parametrima datim u opisu automatskih sistema i prema preporukama proizvođača opreme.	Pauš	1		
75	Završni radovi se sastoje od : dopuna i ispitivanje freonske instalacije ispiranje instalacije punjenje instalacije proba instalacije na hidraulički pritisak proba instalacije na strani razvoda postavljanje regulacionih elemenata u predviđeni položaj, sa proverom parametara uregulisanje instalacije podešavanje ventila merenje ultrazvučnim meračem i provera protoka pribavljanje atesta o nivou buke u tehničkim prostorima. ispitivanje funkcionalnosti kompletnih krugova automatike merenje termotehničkih parametara od strane ovlašćenog lica, sa izradom zapisnika i ček liste. izrada uputstava za rukovanje i održavanje na srpskom jeziku	Pauš	1		

76	Izrada projekta izvedenog objekta u dva primerka u papirnoj i elektronskoj verziji nakon puštanja sistema u rad.	pauš	1		
----	--	------	---	--	--

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА ПО ВРСТАМА РАДОВА:

АРХИТЕКТОНСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА:

МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ:

ЕЛЕКТРО РАДОВИ :

ОСТАЛИ РАДОВИ:

УКУПНА ВРЕДНОСТ РАДОВА:

ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА, према члану 17. модела Уговора
(узима се 1.0% од вредности радова)

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ БЕЗ ПДВ-а:

ОБРАЧУНАТ ПДВ:

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ СА ПДВ-ом:

НАПОМЕНА:

Изјављујем да сам понуду сачинио у складу са техничким условима и техничком документацијом који су саставни део ове конкурсне документације.

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- 1) у колони 4. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- 2) у колони 5. уписати укупна цена без ПДВ-а за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 4.) са траженим количинама (које су наведене у колони 3.); На крају уписати укупну цену предмета набавке без ПДВ-а.

Датум:

Потпис понуђача

XIII. ОБРАЗАЦ О ПРОИЗВОЂАЧИМА МАТЕРИЈАЛА И ОПРЕМЕ

Редни број	Опис радова	Материјал/опрема и захтевани критеријуми	Произвођачи	Модел
04-03	ТОПЦЕМ кошуљица, д=5-6цм Набавка, транспорт и израда изравнавајућег слоја д=5-6цм од двофракцијског брзосушећег полимерцементног естриха повећане носивости са контролисаним скупљањем чврстоће 30КРа, а као подлога за завршни хабајући слој (систем као ТОПЦЕМ мапеи или еквивалентно). Пре израде естриха подлога се третира СН везом.	Кошуљица се изводи од двофракцијског брзосушећег полимерцементног естриха повећане носивости са контролисаним скупљањем чврстоће 30КРа		
06-01	Облагање крова PREFALZ траком алуминијумског лима у боји Набавка и монтажа кровне облоге од PREFALZ алуминијумске траке у боји, стојећи фалц: ширина траке: 500 mm, осна мера: 430 mm, ширина канала: 420 mm, дебљина материјала: 0,70 mm квалитет материјала: алуминијум, легура: Al Mn1Mg0,5, квалитет фалца H41,	алуминијумске траке у боји, стојећи фалц: - ширина траке: 500 mm, - осна мера: 430 mm - ширина канала: 420 mm, - дебљина материјала: 0,70 mm - квалитет материјала: алуминијум, - легура: Al Mn1Mg0,5, квалитет фалца		

	обрада површине: РР 99 двослојни запешени лак, (задња страна заштитини лак) ембосирана. боја: стандардна према тон карти ПРЕФА или еквивалентно: Антрацит слична РАЛ 7016. полагање: хоризонтално на постојећу подконструкцију (пуна дрвена оплата мин. 24мм) ПРЕФА угаоним фиксним учвршћивачима, одн. угаоним клизним причвршћивачима. Вертикалне ивице фалца у нагибу, тако да на доњем лежајном подручју трака остане дилатациони размак, треба се придржавати општих услова за полагање које препоручује испоручилац система и произвођач.	H41, - обрада површине: РР 99 двослојни запешени лак, - (задња страна заштитини лак) ембосирана. - боја: стандардна према тон карти Антрацит слична РАЛ 7016. полагање: хоризонтално на постојећу подконструкцију (пуна дрвена оплата мин. 24мм) угаоним фиксним учвршћивачима, одн. угаоним клизним причвршћивачима. Вертикалне ивице фалца у нагибу, тако да на доњем лежајном подручју трака остане дилатациони размак		
08-03	Хидроизлоација косог крова, д=1.5мм Набавка, транспорт и израда ХИ косог крова, у свему према детаљу и главном пројекту и елаборату грађевинске физике. Хидроизлоација равног крова поставља се у виду мембране и то типа као BauderTop UDS 3 NK или еквивалентно. Површина подлога мора бити уједначена, глатка и	паронепропусна битуменска подложна мембрана са самољепљивим спојевима, изразито робустна. Полагање на дрвену оплату или плоче на бази дрвета. Опис подложна мембрана Горња површина тканина од синтетичких влакана, самољепљиви спојеви. Доња површина тканина		

	без оштрих избочина или неравнина, итд. Носећи слој мора мора бити компатибилан са мембраном, отпоран на разређиваче, чист, сув и без трагова масти или прашине. BauderTop UDS 3 NK је паронепропусна битуменска подложна мембрана са самољепљивим спојевима, изразито робустна. Полагање на дрвену оплату или плоче на бази дрвета. Опис подложна мембрана Горња површина тканина од синтетичких влакана, самољепљиви спојеви. Доња површина тканина од синтетичких влакана, самољепљиви спојеви. Ојачање тканина од синтетичких влакана Дужина 10м Ширина 1 м Постојаност при ниским температурама -20°C Постојаност при високим температурама $\geq +100\text{ }^{\circ}\text{C}$ Влачна чврстоћа максимална влачна сила узд. $\geq 900\text{ N/50 mm}$ попр. $\geq 450\text{ N/50 mm}$ Истезање	од синтетичких влакана, самољепљиви спојеви. Ојачање тканина од синтетичких влакана Дужина 10м Ширина 1 м Постојаност при ниским температурама -20 °C Постојаност при високим температурама $\geq +100\text{ }^{\circ}\text{C}$ Влачна чврстоћа максимална влачна сила узд. $\geq 900\text{ N/50 mm}$ попр. $\geq 450\text{ N/50 mm}$ Истезање узд. $\geq 35\%$; попр. $\geq 35\%$		
--	---	--	--	--

	узд. $\geq 35\%$; попр. $\geq 35\%$ Позицијом обухваћено и постављање битуменске траке преко другог слоја даске а испод лима и неће се додатно плаћати.			
08-12	ТИ фасадног зида испод контактне фасаде, д=10-15цм Изолација фасадног зида испод контактне фасаде, тврдопресована камена вуна, д=10-15цм + парна брана Израда термоизолације фасаде испод контактне фасаде. Термоизолација се изводи плочама камене вуне (100кг/м3), д=10-15цм. Плоче се причвршћују помоћу пластичних шајбни, шrafoва и типлова на судару четири плоче. Плоче поставити на судар без зазора. Обрачун по м2. Особине плоче термоизолације: Коефицијент топлотне проводљивости- λ д, према	Термоизолација се изводи плочама камене вуне (100кг/м3), д=10-15цм. Коефицијент топлотне проводљивости- λ д, према ЕН12667 $\leq$ 80 мм: 0,033W/м·К.		

	EH12667≤80 мм: 0,033W/м·К. Ценом обухваћено постављање и парне бране преко плоча термиозлације, што се неће накнадно плаћати..			
12-01	Керамичке плочице за санитарне просторе - подне Набавка и монтажа подне гранитне керамике у тоалетима и просторијама дефинисаним пројектом, типа као "KEOPE Kore Grey 30x60, 62R3", боја према пројектом ентеријера или еквивалентно серије доказано еквивалентне. Димензија керамике 300/600мм. Противклизност керамике Р10. Фуге 2мм, боје 112 Мапеи Гроут или еквивалентно. Сва спајања у угловима обрадити силиконом и да се уклапа са фугама. Плоче се лепе за подлогу лепком предвидјеним за ову	Димензија керамике 300/600мм. Противклизност керамике Р10.		

	врсту радова. Лепак мора бити водоотпоран и нетоксичан. Обрачун је по м2 облоге. У цену улази набавка фугомала и фуговање.			
13-01	Керамичке плочице за санитарне просторе - зидне Набавка и монтажа зидне гранитне керамике у тоалетима и просторијама дефинисаним пројектом, типа као "КЕОРЕ К-Color Есру 20х20", боја према пројектом ентеријера или еквивалентно серије доказано еквивалентне. Димензија керамике 200/200мм. Фуге 2мм, боје 112 Мапеи Гроут или еквивалентно. Сва спајања у угловима обрадити алуминијумском лајсном и да се уклапа са фугама. Плоче се лепе за подлогу лепком предвиђеним за ову врсту радова. Лепак мора бити водоотпоран и нетоксичан. Обрачун је	Димензија керамике 200/200мм. масти и друге загађиваче (заптићен премазом након уградње).		

	по м2 облоге. У цену улази набавка фугомала и фуговање.			
13-01	Камена фасада Набавка и монтажа фасадног камена дим.плоча према пројекту, д=2цм за облагање фасадне сокле објекта на позицијама према пројекту. Камен мора бити отпоран на хемикалије, масти и друге загађиваче (заптићен премазом након уградње). Камен као "КРЕМА НУОВА " или еквивалентно. Плоче се постављају на котве на дистанци од мин.15цм од равни зида због постављања термоизолације. Обрачун по м2 фасаде комплет монтиране и заштићене камене облоге.	Камен мора бити отпоран на хемикалије,		

15-06	Винил у ролни на поду, смештајне јединице Набавка, транспорт и полагање пода од винила у ролни, у тону према пројекту. Наношење еколошког дисперзивног премаза. Након сушења наноси се еколошка саморазливајућа, равнајућа маса у наносу до 3 мм, чврстоће >25kN. Након сушења равнајуће масе извршити фино брушење, чишћење и усисавање исте. На овако припремљену подлогу, максималне влажности 2%, испорука и полагање компактне хетерогене винилне подне облоге у ролни, дебљине 2 мм, хабајућег слоја 0.8мм, са HP TOP CLEAN заштитом, класе хабања Т (по EN 660-1), отпорност на ватру Bfl C1 (по EN 13501-1), тежине 3100 г/м², класе 34-43 (ISO 10874), отпоран на клизање R10, ролне димензије 2X23м, да не	компактне хетерогене винилне подне облоге у ролни, дебљине 2 мм, хабајућег слоја 0.8мм, са HP TOP CLEAN заштитом, класе хабања Т (по EN 660-1), отпорност на ватру Bfl C1 (по EN 13501-1), тежине 3100 г/м², класе 34-43 (ISO 10874), отпоран на клизање R10, ролне димензије 2X23м, да не подржава развој бактерија и гљивица.		
-------	--	---	--	--

подржава развој бактерија и гљивица. Украјање винилне подне облоге на суво, лепљење на под дисперзивним, еколошким лепком - са варењем спојева електродом у боји изабране подне облоге. Након варења спој довести у идеалну раван са подом. Радове изводи подполагач сертифицирован од стране произвођача. Квалитет и врста облоге у класи "TARKET - Acczent Excelence 80" у боји по избору пројектанта или истих или бољих карактеристика. Сав настали отпад однети на градску депонију.			
--	--	--	--

16-04	Касетирани плафон, префабриковани Испорука и монтажа минералног спуштеног плафона произвођача АРМСТРОНГ или еквивалентно, тип Сахара Microlook (упуштених ивица), димензија 1200x300x15mm, реакција на пожар A2 – s1, d0, рефлексија светлости 85%, коефицијент апсорпције звука $aw=0.60$, звучна изолација $D_{ncw}=34$ dB, влагоотпорност 95% RH. Панели се постављају на оригиналну носећу подконструкцију произвођача Армстронг или еквивалентно, тип Прелуде висине 43мм, ширине 15мм и минималне носивости 10,5кг/м² беле боје, коју чине главни носачи дужине 3600мм и попречни носачи дужине 300мм. На местима забрављења попречних носача користити типски STAC	димензија 1200x300x15mm, реакција на пожар A2 – s1, d0, рефлексија светлости 85%, коефицијент апсорпције звука $aw=0.60$, звучна изолација $D_{ncw}=34$ dB, влагоотпорност 95% RH. носећа подконструкција висине 43мм, ширине 15мм и минималне носивости 10,5кг/м² беле боје, коју чине главни носачи дужине 3600мм и попречни носачи дужине 300мм.		
-------	---	---	--	--

	елемент. Позицијом обухвати и ободни Shadowline профил. Распоред плоча извести према пројекту. Висина спуштања према пројекту. Уградне светилке и вентилациона опрема морају бити качени посебно. У свему осталом важе одредбе општих услова. Јединичном ценом обухватити сва бушења и украјања плафона за монтажу светилки, анемостата, дифузора и др. што се неће посебно плаћати. У цену укалкулисати и израду и монтажу ревизионих отвора са поклопцима, као и додатна ојачања за качење разних елемената у складу са пројектом.			
4.2	Ugradna svetiljka slična tipu PRIME K R sledećih karakteristika: - Kućište od aluminijuma livenog pod pritiskom. - Završna obrada je plastifikacija elektrostatičkim nanošenjem boje u prahu. Završna boja je bela	- Kućište od aluminijuma livenog pod pritiskom. - Završna obrada je plastifikacija elektrostatičkim nanošenjem boje u prahu. Završna boja je bela otporna na UV. - Dufuzor od peskiranog		

	otporna na UV. - Dufuzor od peskiranog stakla. - Svetiljka se isporučuje sa standardnim priborom za montažu u plafon. - Svetiljka je ovalnog oblika prečnika 118mm i širine 59.6mm (+/-5%). - Ukupna snaga svetiljke je maksimalnih 15W dok je fluks minimum 1150lm. - faktor snage ≥ 0.95. - Temperatura boje: 4000K. - Indeks reprodukcije boje $CRI \geq 80$. - Životni vek LED modul: >50 000h (L70B50). - Stepen IP zaštite prema ispitivanju SRPS EN 60598-1 je IP44/IP20 (sa donje strane/sa gornje strane). - Svetiljka je usklađene sa evropskim direktivama koje važe za proizvode LVD, Rohs, ErP i poseduje CE znak.	stakla. - Svetiljka se isporučuje sa standardnim priborom za montažu u plafon. - Svetiljka je ovalnog oblika prečnika 118mm i širine 59.6mm (+/-5%). - Ukupna snaga svetiljke je maksimalnih 15W dok je fluks minimum 1150lm. - faktor snage ≥ 0.95. - Temperatura boje: 4000K. - Indeks reprodukcije boje $CRI \geq 80$. - Životni vek LED modul: >50 000h (L70B50). - Stepen IP zaštite prema ispitivanju SRPS EN 60598-1 je IP44/IP20 (sa donje strane/sa gornje strane). - Svetiljka je usklađene sa evropskim direktivama koje važe za proizvode LVD, Rohs, ErP i poseduje CE znak.		
4.3	Nadgradna kompaktna ovalna vododihotvana svetiljka slična tipu Tortuga LED sledećih karakteristika. - Kućište je od vandal otpornog, samogasivog polikarbonata. Difuzor je takođe vandal otporan,	- Kućište je od vandal otpornog, samogasivog polikarbonata. Difuzor je takođe vandal otporan, zasenjen sa redukcijom blještanja od polikarbonata. - Svetiljka se isporučuje sa standardnim priborom		

	zasenjen sa redukcijom blještanja od polikarbonata. - Svetiljka se isporučuje sa standardnim priborom za montažu na plafon. - Svetiljka je ovalnog oblika prečnika 305mm i širine 83mm (+/-10%). - Ukupna snaga svetiljke je maksimalnih 17W dok je fluks minimum 1300lm. - faktor snage ≥ 0.9. - Temperatura boje: 4000K. - Indeks reprodukcije boje $CRI \geq 80$. - Životni vek LED modul: >30 000h (L70B50). - Stepen IP zaštite prema ispitivanju SRPS EN 60598-1 je IP54. - Svetiljka je usklađene sa evropskim direktivama koje važe za proizvode LVD, Rohs, ErP i poseduje CE znak. U cenu je uračunata svtiljka, njena montaža, kao i demontaža i odnošenje postojeće svetiljke na čije mesto se montira nova	za montažu na plafon. - Svetiljka je ovalnog oblika prečnika 305mm i širine 83mm (+/-10%). - Ukupna snaga svetiljke je maksimalnih 17W dok je fluks minimum 1300lm. - faktor snage ≥ 0.9. - Temperatura boje: 4000K. - Indeks reprodukcije boje $CRI \geq 80$. - Životni vek LED modul: >30 000h (L70B50). - Stepen IP zaštite prema ispitivanju SRPS EN 60598-1 je IP54. - Svetiljka je usklađene sa evropskim direktivama koje važe za proizvode LVD, Rohs, ErP i poseduje CE znak. U cenu je uračunata svtiljka, njena montaža, kao i demontaža i odnošenje postojeće svetiljke na čije mesto se montira nova		
4.4	Zidna medicinska svetiljka za direktrno i indirektno osvetljenje sledećih karakteristika: - Kućište svetiljke je	- Kućište svetiljke je izrađeno od aluminijumskog profila dužine 1,6m. - Svetiljka sadrži:		

	izrađeno od aluminijumskog profila dužine 1,6m. Svetiljka sadrži: - indirektna LD rasveta, - direktna LED rasveta, - 1 kom. dvopolna šuko utičnica sa zaštitnim kontaktom bela (mreža), 230V~, 10A - 1 kom. prekidač jednopolni za indirektno svetlo - 1 kom. priključni terminal bolničke signalizacije sa elektronskim bistabilnim prekidačem, tip PT 2001 - 1 kom. Ručni set sa tasterima za poziv sestre i paljenje/gašenje direktne rasvete	- indirektna LD rasveta, - direktna LED rasveta, - 1 kom. dvopolna šuko utičnica sa zaštitnim kontaktom bela (mreža), 230V~, 10A - 1 kom. prekidač jednopolni za indirektno svetlo - 1 kom. priključni terminal bolničke signalizacije sa elektronskim bistabilnim prekidačem, tip PT 2001 - 1 kom. Ručni set sa tasterima za poziv sestre i paljenje/gašenje direktne rasvete		
4.6	Nadgradna vododihtovana svetiljka slična tipu Titan LED sledećih karakteristika: - Kućište svetiljke je izrađeno od samogasivog polikarbonata, difuzor je opalni, od brizganog UV stabilisanog samogasivog polikarbonata. - Svetiljka je približnih dimenzija 1277 x 101 x 101mm/š x v x d (+/- 10%). - Efikasnost LED modula je minimum 140lm/W dok je ukupan svetlosni fluks izvora 4900lm. - Propusna moć, LOR ≥	- Kućište svetiljke je izrađeno od samogasivog polikarbonata, difuzor je opalni, od brizganog UV stabilisanog samogasivog polikarbonata. - Svetiljka je približnih dimenzija 1277 x 101 x 101mm/š x v x d (+/- 10%). - Efikasnost LED modula je minimum 140lm/W dok je ukupan svetlosni fluks izvora 4900lm. - Propusna moć, LOR ≥		

je minimum 140lm/W dok je ukupan svetlosni fluks izvora 4900lm. - Propusna moć, LOR $\geq$ 0.9 - Ukupna instalisana snaga svetiljke je maksimalnih 38W. - Temperatura boje: 4000K. - Indeks reprodukcije boje CRI$\geq$80. - $\cos\phi \geq 0.95$. - Životni vek LED modul: >60 000h (L80B10). - Stepen IP zaštite prema ispitivanju SRPS EN 60598-1 je IP66. - Svetiljka je usklađene sa evropskim direktivama koje važe za proizvode LVD, Rohs, ErP i poseduje CE znak. U cenu je uračunata svtiljka, njena montaža, kao i demontaža i odnošenje postojeće svetiljke na čije mesto se montira nova.	0.9 - Ukupna instalisana snaga svetiljke je maksimalnih 38W. - Temperatura boje: 4000K. - Indeks reprodukcije boje CRI$\geq$80. - $\cos\phi \geq 0.95$. - Životni vek LED modul: >60 000h (L80B10). - Stepen IP zaštite prema ispitivanju SRPS EN 60598-1 je IP66. - Svetiljka je usklađene sa evropskim direktivama koje važe za proizvode LVD, Rohs, ErP i poseduje CE znak. U cenu je uračunata svtiljka, njena montaža, kao i demontaža i odnošenje postojeće svetiljke na čije mesto se montira nova.		
--	---	--	--

Упутство за попуњавање обрасца о произвођачима материјала и опреме:

Понуђач треба да попуни образац о произвођачима материјала и опреме на следећи начин:

У колони 4. (Произвођачи) унети име произвођача материјала/опреме за коју је дата цена у обрасцу структуре цена.

У колони 5. (Модел) унети име модел/тип материјала/опреме за коју је дата цена у обрасцу структуре цена и за исти приложити технички лист у свему у складу са условима конкурсне документације. На техничком листу мора бити уписана веза са овим обрасцем односно редни број из прве колоне. Из садржаја техничког листа морају се на недвосмислен начин утврдити наведени критеријуми.

Датум:

Потпис овлашћеног лица:

XIV. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ТЕХНИЧКОЈ ОПРЕМЉЕНОСТИ

У вези са чланом 76. став 2. Закона, _____, изјављујем да
располажем опремом за извођење предметних радова, чија је врста, количина, година
производње, облик поседовања и садашња вредност, наведена у следећој табели:

Редни број	Врста и тип	Количина	Година производње	Облик поседовања (својина, закуп, лизинг)	Напомен
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

Датум:

Потпис овлашћеног лица

XV. ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ

У вези са чланом 76. став 2. Закона, _____, изјављујем да
сам у претходном периоду од _____ година, реализовао или учествовао у реализацији
уговора, чија листа је наведена у следећој табели:

Редни бр.	Назив уговора (навести назив објекта, врсту радова, површина и намена објекта)	Година завршетка реализације уговора	Наручилац	Вредност (динара без ПДВ-а)

Збир вредности реализованих уговора: _____ динара без ПДВ-а.

Напомена: Уз ову листу потребно је приложити уговоре, одговарајуће стране окончаних ситуација (прве и последње и других по потреби) по тим уговорима и потврде чији је образац садржан у делу XVII. Потврда о реализацији раније закључених уговора.

Датум:

Потпис овлашћеног лица

XVI. ИЗЈАВА О КЉУЧНОМ ТЕХНИЧКОМ ОСОБЉУ

У вези са чланом 77. став 2. Закона, _____, изјављујем да
назив понуђача
су следећа лица одговорна за извршења уговора о јавној набавци, чија листа је наведена у
следећој табели:

Редни број:	Име и презиме извршиоца:	Број лиценце:	Назив понуђача / учесника у заједничкој понуди код кога је лице ангажовано

Напомена: Уз ову листу потребно је приложити фотокопију лиценце која се мора оверити његовим потписом..

Уколико у току извођења радова дође до потребе за променом кључног особља које ће бити одговорно за извршење уговора и квалитет изведних радова, Понуђач о томе обавештава Наручиоца и даје свој предлог на сагласност Наручиоцу. Особље мора бити квалификација истих или бољих од захтеваних, што понуђач документује доказима наведеним у тексту конкурсне документације.

Датум:

Потпис овлашћеног лица

XVII. ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА

Назив наручиоца изведених радова:

Седиште наручиоца:

Матични број:

ПИБ:

На основу члана 76.став 2. Закона наручилац издаје:

ПОТВРДУ

Да је понуђач _____
(назив,седиште извођача радова/понуђача)

за потребе наручиоца _____,

квалитетно и у уговореном року извршио следеће радове:

1. _____

2. _____

(навести врсту радова), у вредности од _____ динара без ПДВ-а,

(словима: _____ динара без ПДВ-а), а

на основу уговора број _____ од ____ . ____ . ____ . године.

Датум почетка радова: _____

Датум завршетка радова: _____

Навести у ком облику је изводио радове: _____ (облик сарадње: САМОСТАЛНО
или ЧЛАН ГРУПЕ или ПОДИЗВОЂАЧ)

Ова потврда се издаје ради учешћа у поступку јавне набавке и за друге сврхе се не може употребити.

Контакт лице наручиоца: _____, телефон: _____.

Датум:

Потпис овлашћеног лица наручиоца
изведених радова

Напомена: Свака злоупотреба и нетачни подаци у овој потврди могу произвести материјалну и кривичну одговорност. Ова потврда се са Обрасцем референтне листе подноси уз понуду.

Понуђач _____, даје

**ИЗЈАВУ
О ДОСТАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА**

Изјављујем да се обавезујем да ћу, уколико у поступку јавне набавке грађевинских радова на санацији Герентолошког центра у Пљешевичкој улици будем изабран као најповољнији и уколико приступим закључењу уговора о извођењу радова, одмах по закључењу уговора, а најкасније до момента увођења у посао, Наручиоцу доставити, оригинал или оверену копију полисе осигурања за извођење радова који су предмет јавне набавке и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова тј. до предаје истих наручиоцу и потписивања записника о примопредаји радова.

Датум:

Понуђач

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјаву потписује овлашћени представник групе понуђача.

XIX. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ

Понуђач _____, даје следећу

**ИЗЈАВУ
О ОБИЛАСКУ ЛОКАЦИЈЕ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ИЗВРШЕНОМ УВИДУ
У ПРОЈЕКТНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

Понуђач _____, са седиштем у _____, по пријави коју је поднео Наручиоцу и обавештењу Наручиоца, дана _____. године, обишао је локацију где ће се изводити радови који су предмет јавне набавке, детаљно је прегледао локацију и извршио увид у пројектно техничку документацију и добио све неопходне информације потребне за припрему понуде. Такође изјављујемо да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени ни обиму радова.

Датум:

Потпис

За Наручиоца: _____
(п о т п и с)

Напомена: Обилазак локације је додатни услов који морају да испуне понуђачи како би понуда била прихватљива. Образац потписује овлашћени представник понуђача односно овлашћени члан групе понуђача и представник Наручиоца.