



На основу члана 63. став 1. Закона о ЈН ("Службени гласник РС", бр. 124/12, 14/2015 и 68/15) КОМИСИЈА за јн оп образована Решењем бр. 404-135/18-IV сачинила је:

ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ-

Радови на доградњи са реконструкцијом, адаптацијом и санацијом Геронтолошког центра "Срем"

1. ОПШТИ ПОДАЦИ

Наручилац	ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ РУМА
Адреса	Главна 107, Рума
Телефон број	022/479-070
Интернет страница	www.ruma.rs
Набавка број	404-135/18-IV
Позив број	404-135-3/18-IV
Конкурсна документација број	404-135-4/18-IV
Датум објаве Позива и Конкурсне документације	22.10.2018.г



ПОРТАЛ ЈАВНИХ НАБАВКИ: portal.ujn.gov.rs ИНТЕРНЕТ СТР. НАРУЧИОЦА: www.ruma.rs Службени гласник РС	
ИЗМЕНА И ДОПУНА БРОЈ	404-135-15/18-IV
ДАТУМ	13.11.2018.г

Врши се измена следећих делова:

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

на страни 12/172 -Финансијски капацитет у делу докази и на страни 15/172-6)Сертификати

XII. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ на страни 132/172 редни број 2 у делу **I БРАВАРСКИ РАДОВИ**

Наведене измене и допуне чине саставни део конкурсне документације.

Понуђач је у обавези да Понуду поднесе у складу са предметним изменама и допунама конкурсне документације.



Финансијски капацитет:

Услов:

(1) да остварени пословни приход у последње три године (2015, 2016, 2017) за које су достављени подаци *мора да буде већи од 350.000.000 динара без ПДВ-а;*

(2) да понуђач у последње три године које 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 (2015, 2016 и 2017). Уколико Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) не садржи податке за 2017. годину, доставити Биланс стања и Биланс успеха за 2017. 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.

6) Сертификати

Услов: Понуђач мора да поседује сертификате о испуњености стандарда ISO 9001, систем менаџмента квалитетом, ISO 14001-2004 – заштита животне средине, OHSAS 18001 – 2007, безбедност на раду, ISO 50001, ИСО 22301, ИСО 37001 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, ISO 50001, ИСО 22301, ИСО 37001 или одговарајуће,



сада гласи:



Финансијски капацитет:

Услов:

(1) да остварени пословни приход у последње три године (2015, 2016, 2017) за које су достављени подаци **мора да буде већи од 350.000.000 динара без ПДВ-а;**

(2) да понуђач у последње три године које претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда, **није био неликвидан.**

Доказ: Извештај о бонитету Центра за бонитет 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 (2015, 2016 и 2017).

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.

б) Сертификати

Услов: Понуђач мора да поседује сертификате о испуњености стандарда ISO 9001, систем менаџмента квалитетом, ISO 14001-2004 – заштита животне средине, OHSAS 18001 – 2007, безбедност на раду, ISO 50001, 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, ISO 50001, или одговарајуће.



МЕЊА СЕ

ХИ. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Редн и број	Опис	Јед.мере	Количине	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
Б ГРАЂЕВИНСКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ							
І БРАВАРСКИ РАДОВИ							
2	Израда и постављање капије од челичних профила, флахова и лимова. Капију израдити и уградити по детаљима и упутству пројектанта. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. На крило поставити три шарке. Оков, шарке и брава цилиндар са три кључа по избору пројектанта. Пре уградње капију очистити од корозије и прашине, брусити и опајати. Нанети импрегнацију, основну боју и поставити капију. Након уградње поправити основну боју, предкитовати и брусити и обојити два пута. Обрачун по m ² капије.	m ²	300,00				



и сада гласи



XII. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ГЕРОНТОЛОШКОГ ЦЕНТРА "СРЕМ"							
Физикална и радна терапија							
Редни број	Опис	Јед.мере	Количине	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ							
1	Пажљива демонтиража постојећих унутрашњих врата са одлагањем у двориште установе и каснијим одвозом на градску депонију. Обрачун по комаду.	ком	9,00				
Укупно припремни радови							
II УНУТРАШЊА БРАВАРИЈА							
1	Израда и постављање једнокрилних ПВЦ врата. Врата израдити од високоотпорног тврдог ПВЦ-а савишекоморним системом профила, број комора је 5, и ојачаном челичним нерђајућим профилима, испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом Петокоморни, термоизолација	m ²	15,03				



	профила $U_f=1,4$ W/gmK. Еколошки бездодатка олова. Стакло двослојно. Нискоемисионо пуњено аргоном, високоенергетско стакло, често означавањено као Low-E јесте стакло пресвучено танким Металик филмом у циљу побољшања термичких својстава. Оков, брава са два кључа и три шарке. Мере узети на лицу места. Обрачун по m ²						
2	Израда и постављање двокрилних ПВЦ врата. Врата израдити од високоотпорног тврдог ПВЦ-а са вишекоморним системом профила, број комора је 5, и ојачаном челичним нерђајућим профилима, испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом. Петокоморни, термоизолација профила $U_f=1,4$ W/gmK. Еколошки без додатка олова. Стакло двослојно. Нискоемисионо пуњено аргоном, високоенергетско стакло, често означавањено као Low-E јесте стакло пресвучено	m ²					
			7,44				



	танким Металик филмом у циљу побољшања термичких својстава. Оков, брава са два кључа и три шарке. Мере узети на лицу места. Обрачун по m ² .							
Укупно унутрашња браварија								
III МОЛЕРСКИ РАДОВИ								
1	Бојење постојећих зидова од опеке са дисперзионом бојом типа RÖFIX PI 313 Trend plus или одговарајуће. Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења. Предбојити и исправити тонираним дисперзионом китом, а затим бојити полудисперзивном бојом први и други пут. Обрачун по m ² .	m ²	287,17					
2	Бојење постојећих зидова од опеке са дисперзионом бојом типа RÖFIX PI 313 Trend plus или одговарајуће. Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења. Предбојити и исправити тонираним дисперзионом китом, а затим бојити полудисперзивном	m ²	138,35					



	бојом први и други пут. Обрачун по m ² .						
Укупно молерски радови							
IV ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ							
1	Набавка материјала и израда термо-изолације на поду свих просторија. Материјал је камена вуна дебљине 10 цм, назива NaturBoard FIT или одговарајуће. Топлотна изолација - Ниска вредност коефицијента топлотне проводљивости $\lambda_D = 0.038$ W/мК. Заштита од пожара - Класа реакције на пожар А1 - негорив материјал. Звучна изолација - Одлична звучна изолација због густе, влакнасте структуре материјала. Са свим радом и материјалом обрачун по m ² .	m2	138,35				
2	Набавка и уградња подних противклизних облога на бази каучука (НОРАПЛАН УЛТРА ГРИП или одговарајуће) од d=2 mm. Ролне се развијају, обележе и укроје у суво, а затим се лепе на подлогу за коју се подразумева да је већ припремљена. У цену улази и	m2	138,35				



	<p>припрема подлоге на следећи начин: преко хидроизолације се наноси прајмер (УЗИН ПЕ 370 или одговарајући), затим се наноси фино изравнавајућа маса на цементној бази (УЗИН НЦ 395 или одговарајућа). Врши се премазивање епоксида прајмера и лепка (за нора подну облогу КР 430 или одговарајуће). На тако припремљену подлогу наноси се подна облога. Спојеви се фрезују и попуњавају се масом за хладно варење у боји подне облоге. На споју зида и пода се постављају угаони форматизери -холкери. У вис холкера се врши брушење плочица, затим се врши премаз неопренским лепком (6Н или одговарајући) поставља се завршна пвц лајсна (капа) и врши се обрада споја завршне лајсне и зида силиконом. Дужина форматизера је 8 m¹. Дезен и боју подне облоге бира наручилац. Обрачун по m² пода.</p>							
Укупно подополагачки радови								



V ЛИМАРСКИ РАДОВИ							
1	Демонтажа постојећих олучних вертикала, израда свих неопходних преправки на свакој вертикали-како би могла да се угради топлотна изолација на фасадним зидовима у дебљини од 12 cm, монтирање преправљених вертикала на фасаду. Све комплет са потребним радом и материјалом обрачунати по m ¹ олучне вертикале.	m ¹	10,40				
Укупно лимарски радови							
VI ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ							
1	Набавка материјала и израда термичке фасаде. Материјал је фасадна вуна дебљине 12 cm типа Rockwool frontmax E или одговарајуће . Лепљење беле фасадне вуне вршити RÖFIX Unistarlight-ом или слично, отпорности преко 10J на механичке ударце, лепком за лепљење и армирање. Лепак је системски и испитан је према ETAG-у 004. Плоче се постављају у равнини и тесно	m ²	110,05				



<p>приљубљене и повезане уздужном изменичном везом. Препусти плоча морају бити минимално 25 cm. Због допуштених одступања у мерама изолацијског материјала фуге ширине до 4mm (HUPFAS) или >2 mm морају се испунити истим изолацијским материјалом, а фуге мање од наведених одступања одговарајућом пеном, која је прописана од произвођача. За смањивање могућности појаве хладних мостова, лепак не сме бити у фугама. Код отвора плоче се морају тако поставити да се фуга код спојева плоча не наставља на ивицу отвора. Типловање се врши са минимално 6 типлова/m². У подручју ивица објекта, може се повећати број типлова. Дужина типлова се одређује дебљина лепка + дебљина TI плоче. H1 есо 8Z - утапајући типл с челичним ексером d= 135 mm, категорија употребе А/В/С. Два до три дана након лепљења стиропора, наноси се</p>						
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



<p>RÖFIX Unistarlight системски лепак и и маса за армирање, и то RÖFIX зупчастим глетером R16 и назубљује се истим глетером. Армирани слој мора имати дебљину 5 mm. У свежу масу за армирање се поставља стаклена мрежица за армирање, вертикално или хоризонтално са преклопима најмање 10 cm. Стаклена мрежица RÖFIX P50, >145 g/m² за армирање би требала бити у спољној трећини армирајућег слоја. Арматурни слој се обавезно наноси у једном радном кораку. Потребно је извршити претпремаз за пастозне завршне малтере на основним малтерима и масама за изравнавање RÖFIX Putzgrund Premium у белој боји. Минимална дебљина завршног слоја код пуне структуре је 1,5 mm, а код рајбоване структуре је 2 mm. Структурисани завршни минерални малтер RÖFIX 715 завршни малтер, отпоран на временске утицаје за фасаде на</p>						
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



	<p>TIS и основним малтерима. Подлога мора бити сува, носива и без нечистоћа. Минимално, пре наношења завршног малтера, подлогу добро премазати предпремазом. Потребно је уградити угаоне лајсне и окапне профиле на свим ивицама, као и 3D лајсне на споју прозора и фасаде. Са свим радом и материјалом и употребом скеле, обрачун по m². Потребно је приложити сертификат ETAG 004 као доказ испитаности комплетног фасадног система.</p>						
2	<p>Набавка материјала и израда термо-изолације на међуспратној конструкцији ка негрејаном простору - тавану. Материјал је камена вуна дебљине 10 цм, назива NaturBoard FIT. Топлотна изолација - Ниска вредност коефицијента топлотне проводљивости $\lambda_D = 0.038$ W/мК. Заштита од пожара - Класа реакције на пожар А1 - негорив материјал. Звучна изолација - Одлична звучна</p>	m ²	138,35				



	изолација због густе, влакнасте структуре материјала. Са свим радом и материјалом обрачун по m ² .						
3	Набавка материјала и израда топлотне изолације сокла. Материјал је камена вуна дебљине 12 cm, назив FKD-S Thermal или одговарајуће. Изолационе плоче се постављају на основни зид лепљењем полимер-цементним лепком који се наноси на плоче линијски по обиму и тачкасто по површини плоче, а затим и механички причвршћују (6 – 8 типлова/m ²). Топлотна изолација - Ниска вредност коефицијента топлотне проводљивости $\lambda_D = 0.035$ W/mK. Заштита од пожара - Класа реакције на пожар A1 - негорив материјал. Звучна изолација - Одлична звучна изолација због густе, влакнасте структуре материјала. Потом се за танкослојне фасаде наноси слој лепка у који се утискује арматурна мрежица од	m ²	10,06				



	стаклених влакана и слој лепка за глетовање. Завршни слој фасаде мора да буде паропропусан. Са свим радом и материјалом обрачун по m ² .						
4	Постављање, скидање и амортизација фасадне скеле. Обрачун по m ² фасаде.	m ²	500,00				
Укупно фасадерски радови							
VII РАЗНИ РАДОВИ							
1	Демонтажа постојећих спољних клима јединица ради постављања топлотне изолације, уградња нових дужих носача за клима јединице и поновна монтажа постојећих спољних клима јединица. Све комплет са потребним радом и материјалом обрачунати по комаду оgrade.	ком	2,00				
Укупно разни радови							
Укупно за Физикална и радна терапија							
НАЗИВ ДЕЛА ОБЈЕКТА: Блок "А"							
НАПОМЕНА- Овим предмером су обухваћени сви трошкови вазани за набавку, уградњу, транспорт, складиштење, царинење и слично. - Пражњење водоводне инсталације(топла и хладна вода) и							



инсталације централног грејања и пуњење истих, без обзира колико се то пута ради (због фазности извођења радова) је урачунато у понуђену цену. - С обзиром да је објекат усељен, радови ће се обављати по неким технолошким целинама које су међусобно повезане (по 4 гарсоњере или слично) тако да се организација посла треба томе прилагодити									
I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ									
1	Пажљива демонтажа постојећих унутрашњих врата са одлагањем у двориште установе и каснијим одвозом на градску депонију. Обрачун по комаду.	ком.	158,00						
2	Пажљива демонтажа постојећих спољашњих врата и прозора са одлагањем у двориште установе и каснијим одвозом на градску депонију. Обрачун по комаду.	ком.	136,00						
Укупно припремни радови									
II УНУТРАШЊА БРАВАРИЈА									
1	Израда и постављање једнокрилних ПВЦ врата. Врата израдити од високоотпорног тврдог ПВЦ-а са вишеккоморним системом профила, број комора је 5, и ојачаном челичним нерђајућим профилима, испуном и	m ²	302,00						



	системом заптивања ЕПДМ гумом Петокоморни, термоизолација профила Уф=1,4 W/gmK. Еколошки без додатка олова. Стакло двослојно. Нискоемисионо пуњено аргонном, високоенергетско стакло, често означавањено као Low-E јесте стакло пресвучено танким Металик филмом у циљу побољшања термичких својстава. Оков, брава са два кључа и три шарке. Мере узети на лицу места. Обрачун по m ² .						
2	Израда и постављање двокрилних ПВЦ врата. Врата израдити од високоотпорног тврдог ПВЦ-а са вишекоморним системом профила, број комора је 5, и ојачаном челичним нерђајућим профилима, испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом Петокоморни, термоизолација профила Уф=1,4 W/gmK. Еколошки без додатка олова. Стакло двослојно. Нискоемисионо	m ²	29,77				



	пуњено аргон, високоенергетско стакло, често означавањено као Low-E јесте стакло пресвучено танким Металик филмом у циљу побољшања термичких својстава. Оков, брава са два кључа и три шарке. Мере узети на лицу места. Обрачун по m ² .						
Укупно унутрашња браварија							
III ФАСАДНА БРАВАРИЈА							
1	Израда и монтажа PVC фасадних врата у приземљу у свему према нацрту. Број комора: 5 комора. Топлотна изолација: $K= 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ (стандардна арматура). Топлотна изолација: арматура с прекинутим топлотним мостом: $K= 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Звучна изолација: висина изолације до класе 5 (према ВДИ 2719). Против - провална заштита: отпорност до класе 3 (ДИН В ЕНВ 1627). Пропусност ваздуха: 4 (ЕН 12207). Заптивање на ударе кише: 9А (ЕН 12208). Оков квалитетан са атестима за потребну носивост. Уградња врата је РАЛ УГРАДЊА помоћу заптивних фолија. Приликом уградње користи се унутрашња и спољашња фолија, нискоекспанзиона пур пена и лепак за лепљење фолије. У цену улази сав потребан материјал и рад. Пре израде браварије све мере узети на градилишту, изградити радионичку документацију са детаљима и на исту добити сагласност инвеститора. Обрачун по комаду. Врата опремљена инокс рукохватима према нацрту. Брава цилиндрична кодирана.						
	Фасадна врата, у свему према нацрту, дим. 140 x 230 cm, (пос 11).	ком.	1,00				
	Фасадна врата, у свему према нацрту, дим. 90 x 230	ком.	1,00				



	cm, (пос 17).						
2	<p>Фасадни прозори и врата израђени од ПВЦ профила, минималне ширине 70 mm, бела боја. Број комора: 5 комора. Топлотна изолација: $K= 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ (стандардна арматура). Топлотна изолација: арматура с прекинутим топлотним мостом: $K= 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Звучна изолација: висина изолације до класе 5 (према ВДИ 2719). Против - провална заштита: отпорност до класе 3 (ДИН В ЕНВ 1627). Пропусност ваздуха: 4 (ЕН 12207). Заптивање на ударе кише: 9А (ЕН 12208). Профили су ојачани поцинчаним профилима минималне дебљине 1,5 mm, фабричке производње. ПВЦ профили морају бити сигурни за околину, обавезно је приложити сертификат-grenleine. Оквир прозора предвидети са профилем за прикључак подрозорске клупице. Поља се отварају, вентус око доње хоризонталне осовине. Оков стандардног квалитета, минималне носивости 80 kg, минимално једно "затварање" по страници крила. Остакљење са двоструким нискоемисионим стаклом пуњеним аргоном. У цену улази спољашња алуминијска окапница и унутрашња ПВЦ клупица беле боје. Уградња прозора и врата је РАЛ УГРАДЊА помоћу заптивних фолија. Приликом уградње користи се унутрашња и спољашња фолија, нискоекспанзиона пур пена и лепак за лепљење фолије. У цену улази сав потребан материјал и рад осим заптивних фолија. Пре израде браварије све мере узети на градилишту, израдити радионичку документацију са детаљима и на исту добити сагласност инвеститора. Обрачун по комаду.</p>						
	Балконска врата, у свему према нацрту, дим. 100 x 230 cm, (пос 1). Врата имају ролетну.	ком.	40,00				
	Фасадни прозор, у свему према нацрту, дим. 100 x 145 cm, (пос 2). Прозор има ролетну. Прозор има роло комарник.	ком.	41,00				
	Балконска врата, у свему према нацрту, дим. 140 x 230 cm, (пос 3). Врата имају	ком.	2,00				



ролетну.							
Фасадни прозор, у свему према нацрту, дим. 140 x 140 см, (пос 4). Прозор има ролетну. Прозор има роло комарник.	ком.	6,00					
Фасадни прозор, у свему према нацрту, дим. 78 x 130 см,(пос 5). Прозор има фиксни комарник.	ком.	14,00					
Фасадни прозор, у свему према нацрту, дим. 350x120 см,(пос 6). Прозор има фиксни комарник.	ком.	1,00					
Фасадни прозор, у свему према нацрту, дим. 55 x 90 см, (пос 7). Прозор има фиксни комарник.	ком.	6,00					
Фасадни прозор, у свему према нацрту, дим. 170 x 90 см,(пос 8). Прозор има фиксни комарник.	ком.	16,00					
Фасадни прозор, у свему према нацрту, дим. 100 x 140 см,(пос 9). Прозор има ролетну. Прозор има роло комарник.	ком.	2,00					
Фасадни прозор, у свему према нацрту, дим. 180 x 250	ком.	1,00					



ст,(пос 13).						
Фасадни прозор, у свему према нацрту, дим. 180 x 250 см, (пос 13').	ком.	1,00				
Фасадни прозор, у свему према нацрту, дим. 57 x 247 см, (пос 18).	ком.	2,00				
Фасадни прозор, у свему према нацрту, дим. 57 x 370 см, (пос 19).	ком.	1,00				
Фасадни прозор, у свему према нацрту, дим. 90 x 90 см, (пос 21). Прозор има фиксни комарник.	ком.	1,00				
Набавка и уградња спољашњих алуминијских окапнице у боји по избору инвеститора. Са свим радом и материјалом, обрачун по m ¹ .	m ¹	70,00				
Набавка и уградња унутрашњих ПВЦ клупица беле боје. Са свим радом и материјалом, обрачун по m ¹ .	m ¹	70,00				
Набавка заптивних фолија за РАЛ уградњу прозора и њихово постављање. Подразумева спољну и унутрашњу фолију које су једним крајем налепљене на	m ¹	650,00				



	рам прозора, а другом страном су налепљене на зид. Лепљење на зид остварити силиконском масом. Са свим радом и материјалом, обрачун по m ¹ .						
Укупно фасадна браварија							
IV МОЛЕРСКИ РАДОВИ							
1	Бојење постојећих зидова од опеке дисперзионом бојом типа RÖFIX PI 313 Trend plus или одговарајуће, у два слоја. У цену урачунати сав потребан материјал и рад. Обрачун по м ² Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења. Предбојити и исправити тонираним дисперзионим китом, а затим бојити полудисперзивном бојом први и други пут. Обрачун по m ² .	m ²	4.952,80				
2	Бојење плафона дисперзионом бојом типа RÖFIX PI 313 Trend plus или одговарајуће, у два слоја. Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења. Подбојити и	m ²	2.065,17				



	исправити тонираним дисперзионим китом, а затим бојити полудисперзивном бојом први и други пут. Обрачун по m ² .						
Укупно молерски радови							
V ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ							
1	Набавка и уградња подних противклизних облога на бази каучука (НОРАПЛАН УЛТРА ГРИП или одговарајуће) од d=2 mm. Ролне се развијају, обележе и укроје у суво, а затим се лепе на подлогу за коју се подразумева да је већ припремљена. У цену улази и припрема подлоге на следећи начин: преко хидроизолације се наноси прајмер (УЗИН ПЕ 370 или одговарајући), затим се наноси фино изравнавајућа маса на цементној бази (УЗИН НЦ 395 или одговарајућа). Врши се премазивање епоксида прајмера и лепка (за нора подну облогу КР 430 или одговарајућег). На тако припремљену подлогу	m ²	767,94				



	наноси се подна облога. Спојеве се фрезују и попуњавају се масом за хладно варење у боји подне облоге. На споју зида и пода се постављају угаони форматизери -холкери. У виси холкера се врши брушење плочица, затим се врши премаз неопренским лепком (6Н или одговарајући) поставља се завршна пвц лајсна (капа) и врши се обрада споја завршне лајсне и зида силиконом. Дужина форматизера је 8 m ¹ . Дезен и боју подне облоге бира наручилац. Обрачун по m ² пода.							
Укупно подополагачки радови								
VI ЛИМАРСКИ РАДОВИ								
1	Демонтажа постојећих олучних вертикала, израда свих неопходних преправки на свакој вертикали-како би могла да се угради топлотна изолација на фасадним зидовима у дебљини од 8 cm, монтирање направљених вертикала на фасаду. Све	m ¹	105,00					



	комплет са потребним радом и материјалом обрачунати по m ¹ олучне вертикале.						
Укупно лимарски радови							
VII ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ							
1	Набавка материјала и израда термичке фасаде. Материјал је фасадна вуна дебљине 12 cm типа Rockwool frontmax E или слично. Лепљење беле фасадне вуне вршити RÖFIX Unistarlight-ом или одговарајуће , отпорности преко 10J на механичке ударце, лепком за лепљење и армирање. Лепак је системски и испитан је према ETAG-у 004. Плоче се постављају у равнини и тесно приљубљене и повезане уздужном изменичном везом. Препусти плоча морају бити минимално 25 cm. Због допуштених одступања у мерама изолацијског материјала фуге ширине до 4mm (HUPFAS) или >2 mm морају се испунити истим изолацијским материјалом, а фуге мање од наведених	m ²	1.450,00				



<p>одступања одговарајућом пеном, која је прописана од произвођача. За смањивање могућности појаве хладних мостова, лепак не сме бити у фугама. Код отвора плоче се морају тако поставити да се fuga код спојева плоча не наставља на ивицу отвора. Типловање се врши са минимално 6 типлова/m². У подручју ивица објекта, може се повећати број типлова. Дужина типлова се одређује дебелина лепка + дебелина TI плоче. H1 есо 8Z - утапајући типл с челичним ексером d= 135 mm, категорија употребе А/В/С. Два до три дана након лепљења стиропора, наноси се RÖFIX Unistarlight системски лепак и и маса за армирање, и то RÖFIX зупчастим глетером R16 и назубљује се истим глетером. Армирани слој мора имати дебелину 5 mm. У свежу масу за армирање се поставља стаклена мрежица за армирање, вертикално или хоризонтално са преклопима</p>						
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



<p>најмање 10 cm. Стаклена мрежица RÖFIX P50, >145 g/m² за армирање би требала бити у спољној трећини армирајућег слоја. Арматурни слој се обавезно наноси у једном радном кораку. Потребно је извршити претпремаз за пастозне завршне малтере на основним малтерима и масама за изравнавање RÖFIX Putzgrund Premium у белој боји. Минимална дебљина завршног слоја код пуне структуре је 1,5 mm, а код рајбоване структуре је 2 mm. Структурисани завршни минерални малтер RÖFIX 715 завршни малтер, отпоран на временске утицаје за фасаде на TIS и основним малтерима. Подлога мора бити сува, носива и без нечистоћа. Минимално, пре наношења завршног малтера, подлогу добро премазати предпремазом. Потребно је уградити угаоне лајсне и окапне профиле на свим</p>						
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



	ивицама, као и 3D лајсне на споју прозора и фасаде. Са свим радом и материјалом и употребом скеле, обрачун по m ² . Потребно је приложити сертификат ETAG 004 као доказ испитаности комплетног фасадног система.						
2	Набавка материјала и израда термо-изолације на међуспратној конструкцији ка негрејаном простору - тавану. Материјал је камена вуна дебљине 8 цм, назива NaturBoard FIT. Топлотна изолација - Ниска вредност коефицијента топлотне проводљивости $\lambda_D = 0.038$ W/мК. Заштита од пожара - Класа реакције на пожар А1 - негорив материјал. Звучна изолација - Одлична звучна изолација због густе, влакнасте структуре материјала. Са свим радом и материјалом обрачун по m ² .	m ²	1.000,00				
3	Набавка материјала и израда топлотне изолације сокла. Материјал је камена вуна дебљине 12 cm, назив FKD-S	m ²	150,00				



	<p>Thermal или одговарајуће. Изолационе плоче се постављају на основни зид лепљењем полимерцементним лепком који се наноси на плоче линијски по обиму и тачкасто по површини плоче, а затим и механички причвршћују (6 – 8 тилова/m²). Топлотна изолација - Ниска вредност коефицијента топлотне проводљивости $\lambda_D = 0.035$ W/мК. Заштита од пожара - Класа реакције на пожар А1 - негорив материјал. Звучна изолација - Одлична звучна изолација због густе, влакнасте структуре материјала. Потом се за танкослојне фасаде наноси слој лепка у који се утискује арматурна мрежица од стаклених влакана и слој лепка за глетовање. Завршни слој фасаде мора да буде паропропусан. Са свим радом и материјалом обрачун по m².</p>					
4	Набавка материјала и израда фасаде на елементима фасаде који се не изолују топлотно	m ²	580,00			



	(стубови који носе лође, међуспратне таванице лођа, кровни венац). На очишћену подлогу наноси се основни слој а потом завршна обрада фасаде- минерална фасада-Rofix 715. На оштећеним деловима треба обити постојећи малтер и обраду mikroarmiranim malterom Rofix Renoplusom i P50 мрежицом. Са свим радом и материјалом и употребом скеле обрачун по m ² .						
5	Постављање, скидање и амортизација фасадне скеле. Обрачун по m ² фасаде.	m ²	1.200,00				
Укупно фасадерски радови							
VIII РАЗНИ РАДОВИ							
1	Израда вертикалне хидроизолације на соклу битуменским хидроизолационим тракама. Преко очишћене и отпрашене бетонске подлоге најпре извести један премаз битулита А или еквивалент, преко којег залепити траку Кондор 4 у два слоја или одговарајуће. У цену		7,00				



	урачуната хидроизолација са свим радом и материјалом обрачунати по m ² .	m ²					
2	Демонтажа постојећих спољних клима јединица ради постављања топлотне изолације, уградња нових дужих носача за клима јединице и поновна монтажа постојећих спољних клима јединица. Све комплет са потребним радом и материјалом обрачунати по комаду оградe.	ком.	14,00				
3	Припрема унутрашњих шпалетни за РАЛ уградњу врата помоћу заптивних фолија. Све неравнине обрадити микроармираном масом типа Rofix Renoplus или одговарајуће тако да шпалетна буде равна за лепљење РАЛ фолије. Унутрашња шпалетна ширине 12 cm, укупно 135 позиција фасадне столарије. Све комплет са потребним радом и материјалом обрачунати по m ¹ обрађене шпалетне.	m ¹	650,00				



4	Обрада унутрашњих шпалетни око новоуграђене унутрашње столарије након уградње врата. Обрада се врши микроармираним малтером Rofix Renoplus или одговарајуће потребне дебљине на ивицама се уграђује лајсна. Шпалетне се глетују у два слоја и завршно боје дисперзијом- бела боја тира Rofix . Унутрашња шпалетна ширине 20 см, укупно 135 позиција фасадне столарије. Све комплет са потребним радом и материјалом обрачунати по m ¹ обрађене шпалетне.	m ¹	650,00				
5	Набавка материјала и уградња сокла од керамичких плочица на лођама након уградње топлотне изолације. Висина сокла је 8cm. Плочице уградити у лепку типа Rofix 610 bianco или одговарајуће . Плочице су идентичне или сличне постојећим плочицама цене до 1200 дин. Обрачун по m ¹ уграђене сокле, сав материјал и рад улази у цену.	m ¹	170,00				



Укупно разни радови					
Б ГРАЂЕВИНСКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ НА САНАЦИЈИ КУПАТИЛА ОБЈЕКТА "А"					
І ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
1	Демонтажа санитарije из купатила крила "а" и крила "б" (умиваоници, ВЦ шоље, узидане туш кабине) са батеријама и свом припадајућом опремом (водокотлић, огледало, држач туша, ПВЦ завеса, држачи сапуна, пешкира, сапуњаре...). Демонтирани материјал спустити и сложити у дворишту објекта или утовати у возиријело и одвожење на депонију до 5 км, по избору наручиоца. Обрачун по комаду санитарije	ком	75,00		
2	Демонтажа судопера са припадајућом опремом. Демонтиране судопере, скинуте батерије и сифоне обележити и однети у	ком	26,00		



	магацин, до поновне монтаже. Обрачун по комаду судопере						
3	Демонтирање радијатора из купатила. Демонтиране ливене радијаторе "Термик 2" (трочланскасти, 600/160) обележити и сложити у магацин, да чекају бојење и каснију монтажу на исто место. Обрачун по комаду демонтираног радијатора	ком	25,00				
4	Демонтирање све електро инсталације у купатилима (плафонска светиљка, вентилатор, поклопац кутије за изједначавање потецијала, прекидач светла у огледалу, разводна кутија у ОГ изведби...). Све то треба скунути, обележити и сложити у магацин, да чекају каснију монтажу на исто место. Обрачун по комаду купатила	ком	25,00				
5	Рушење подне кострукције санитарних чворова приземља и I спрата. Подну констркцију чине керамичке плочице на цементној кошуљици тервол 5-10 см а	m ²	102,00				



	<p>кроз њу пролазе и подни сливник и веза туш каде са доњим разводом канализације, као и део водоводне инсталације. Водити рачуна да се хидроизолација као и водоводне и канализационе не оштете, (у противном се исто мора поправити, што је онда урачунато у цену решења). Посебну пажњу обратити на рушење дела пода који је у ширини врата и представља спој керамичких плочица и ПВЦ пода кухиња, јер прагови не постоје, а под кухиње се не реконструише. Шут треба скинути у двориште, утоварити у возило и одвести на депонију до 5 км. Обарчун по m² срушене подне конструкције</p>						
6	<p>Скидање спуштеног плафона у "архиви". Потребно је пажљиво скинути растер плоче типа АРМСТРОНГ и ако треба, део потконструкције да би се могли извести планирани радови. Све скинуто сложити</p>	m ²	5,94				



	у магацин за каснију уградњу. Обрачун по m^2 скинуте плафонске конструкције						
7	Демонтажа спуштеног плафона од гипс картонских плоча у делу трпезарије. Скинути материјал утоварити у возило и однети на градску депонију до 5 km. Обрачун по m^2 стварно демонтираног плафона	m^2	25,92				
8	Обијање малтера (тако да се не оштети под и сокла) са зидова ходника и (или) соба на деловима где се показала влага. Шут утоватити у возило и однети на градску депонију до 5 km, а зидове оставити да се исуше. Обрачун по m^2 обијеног малтера	m^2	82,93				
Укупно припремни радови							
II НОВИ РАДОВИ							
1	Израда хидроизолације бетонског пода (у делу у коме мора бити оштећена,	m^2	12,42				



	због разбијања подне конструкције). Наношење хладног премза битулита "А" преко бетонске подлоге изнад тла. Подлога мора бити сува и добро очишћена. Хладни премаз битулита "А" нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени. Преко битулита заварити хидроизолацију (КОНДОР V3 или одговарајући) са преклопом од 10 см. Обрачун по m ² изоловане површине					
2	Израда хидроизолације пода и зида купатила полимерцементним хидроизолационим премазима типа Rofix Optiseal 345 1K или одговарајуће . Подлогу претходно добро очистити и припремити премазом прајмером типа Rofix AP320 или одговарајуће . Изолацију извести у три слоја а спојеве пода и зида ојачати стакленом мрежицом (145 g/m ²). Посебну пажњу посветити изради изолације	m ²	161,02			



	око сливника, продора цеви кроз плочу и зид и спојевима зида и пода. Изолација се ради непосредно испод подне облоге, а на цементној кошуљици. Обрачун по m ² изведене хидроизолације						
3	Малтерисање унутрашњих зидова. Малтерисање (раније обијених површина или делова кухиња где је прошла инсталација новог водовода) унутрашњих зидова од опеке или гитер блока КМ 13 на 2cm дебљине готовим машинским малтером типа Rofix 510- Све бетонске површине претходно премазати са бетон контактом Rofix 12. Обрачун по m ² малтерисане површине	m ²	107,63				
4	Израда микроармиране цементне кошуљице d=4-5 cm од ЦМ13 (армирано полипропиленским влакнима). Цементна кошуљица се престаља преко термоизолације од стиропора (која је посебно обрачуната). Цементна кошуљица је поглога подној облози и ради	m ²	112,82				



	се у паду са сливницима. Обрачун по m ² кошуљице						
5	Израда термоизолације пода приземља ЕПС- стиропором d=4 cm густине 30 kg/m ³ . Подлогу добро очистити а стиропор пажљиво поставити, тако да нема шупљина између табли. Обрачун по m ² постављене термоизолације	m ²	47,85				
6	Израда термоизолације пода спрата ЕПС- стиропором d=9 cm густине 30 kg/m ³ . Подлогу добро очистити а стиропор пажљиво поставити, тако да нема шупљина између табли. Обрачун по m ² постављене термоизолације	m ²	64,97				
7	Израда спуштеног плафона у купатилима. На металну потконструкцију плафона поставити растер плоче типа АРМСТРОНГ (по избору наручиоца) или одговарајуће, како би се сакриле инсталације испод плафона. Обрачун по m ² пуштеног плафона	m ²	105,80				



8	Израда спуштеног плафона у архиви. На постојећу метану или нову потконструкцију плафона поставити раније раније скинуте растер плоче типа АРМСТРОНГ. Обрачун по m ² спуштеног плафона	m ²	5,94				
9	Израда спуштеног плафона у трпезарији. На постојећу металну или нову потконструкцију плафона на место скинутих поставити нове гипс картонске плоче 1.25 cm. У цену улази Обрачун по m ² спуштеног плафона	m ²	25,92				
10	Набавка и уградња подних противклизних облога на бази каучука (НОРАПЛАН УЛТРА ГРИП или одговарајуће) од d=2 mm. Ролне се развијају, обележе и укроје у суво а затим се лепе на подлогу за коју се подразумева да је већ припремљена. У цену улази и рипрем подлоге на следећи начин: преко хидроизолације се наноси прајмер (УЗИН ПЕ 370 или одговарајући), затим се наноси фино	m ²	133,03				



<p>изравнавајућа маса на цементној бази (УЗИН НЦ 395 или одговарајућа). Врши се премазивање епоксида прајмера и лепка (за нора подну облогу КР 430 или одговарајућег). На тако припремљену подлогу наноси се подна облога. Спојеве се фрезују и попуњавају се масом за хладно варење у боји подне облоге. На споју зида и пода се постављају угаони форматизери -холкери. У виси холкера се врши брушење плочица, затим се врши премаз неопренским лепком (6Н или одговарајући) поставља се заавршна пвц лајсна (капа) и врши се обрада споја завршне лајсне и зида силиконом. Просечна величина купатила је 4 m² а дужина форматизера је 8 m¹. Дезен и боју подне облоге бира наручилац. Обрачун по m² пода.</p>						
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



11	Израда техничког канала испод плафона. Просечан пресек канала је 60x40 см. Носећа потконструкција је од металних прфила а опшива се са две стране гипс картонским плочама отпорним на влагу. На местима где канал прелази преко надсветла потребно је ту површину затворити у бело обојеном гипс картонском плочом. Обрачун по m ¹ опшивеног канала	m ²	48,80				
12	Набавка и постављање зидних керамичких плочица у две боје са једним редом листеле. Димензију, боју и распоред плочица бира наручилац. Плочице се постављају до под плафон, у лепку, преко постојећих зидних плочица а са потребном припремом подлоге. Плочице I класе, домаће производње, поставити у слогу фуга на фугу. По потреби, ивице плочица ручно добрусити. Обложене површине морају бити равне и вертикалне.	m ²	495,26				



	Постављене плочице фуговати и очистити. У цену улазе и ПВЦ угаоне лајснеоко прозора и на свим угловима. Обрачун по m ² плочица						
13	Бојење нових гипс картонских плафона трпезарије полудисперзијом (у тону који одабере наручилац) са постављањем мрежица у угловима и на спојевима плоча, глетовањем и свим потребним предрадњама. Обрачун по m ² бојене површине	m ²	82,93				
14	Монтажа судопера. После завршених радова, судопере са сифоном (из магацина) монтирати на исто место. Обрачун по комаду судопере	ком	26,00				
15	Монтирање радијатора у купатила. После постављања зидних керамичких плочица, демонтиране трочланкасте ливене радијаторе "Термик 2" 600/160 из магацина вратити на исто место. Цеви (6 m ¹ по радијатору) и радијатор за свако купатило пре монтаже треба очистити и бојити	ком	25,00				



	термоотпорном бојом. Обрачун по ком монтираног раијатора						
16	Набавка и монтажа ЛЕД светиљки за купатила. Набавити и монтирати нове уградне светиљке за купатила са ЛЕД сијалицама од 11 W у водотесној изведби у спуштени плафон (на пример PHILIPS, модел ДН130Б или одговарајуће). У цени је и продужење каблова са раније скинуте плафонске светиљке до нове светиљке (дужине цаца 40 cm). Обрачун по комаду светиљке	ком	25,00				
17	Монтажа електро опреме за купатила. Раније скинуту и сачувану опрему (вентилатор, поклопац кутије за изједначавање потенцијала, разводна кутија у ОГ изведби а прекидач светла у огледалу треба затворити, јер се више не користи) по завршетку радова треба монтирати на исто место. Обрачун по комаду купатила	ком	25,00				



18	Монтажа носача ПВЦ завеса за туш каду - "Л" паравана. После постављених керамичких плочица и конструкције спуштеног плафона поставити параван за каду који је израђен од алуминијумских пластифицираних цеви Ø 25 mm. Параван се причвршћује за зид помоћу типлова и шrafoва. Ал цеви се спајају пластичним (ПП) деловима (кривина, носач,поклопац...), и тако формирају комплетан параван. Параван се, због врсте косрисника, мора учврстити у плафон белим пластичним канапом који је отпоран на влагу, топлим и шрафом или на неки други начин, али увек кроз спуштен плафон. Димензије паравана би требало да буде цца (100+100) cm. Обрачун по комаду држача завесе	ком	25,00				
Укупно нови радови							
ХИДРОТЕХНИЧКА ИЗОЛАЦИЈЕ-БЛОК "А"							
А ГРАЂЕВИНСКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ							
	Овим предмером су обухваћени сви трошкови вазани за набавку, уградњу, транспорт, складиштење, царињење и слично. За понуђену санитарију, батерије и купатилску						

48/109

ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ



	галентерију треба додати сагласност научноца и надзора, кко би се изгледи ускалдили. Пражњење водоводне инсталације(топла и хладна вода) и инсталације централног грејања и пуњење истих, без обзира колико се то пута ради (због фазности извођења радова) је урачунато у понуђену цену. С обзиром да је објект уселен, радови ће се обављати по неким технолошким целинама које су међусобно повезане (по 4 гарсоњере или слично) тако да се организација посла треба томе прилагодити						
I ВОДОВОД							
1	Набавка и постављање челичне поцинковане цеви за хидрантску мрежу ДН Ø 50 мм (или 2 ") са потребним фазонским комадима. Цеви се постављају у " заштитини " (у делу када иду према фасади-види Д/4) или у "технички" канал од гипс картонских плоча под плафоном. Цеви се морају заштитити ПЛАМАФЛЕКС ИСО или одговарајућом изолацијом, што је у цени цеви. У цени су и сва потребна пробијања отвора у зиду, плочи, шлицовања, затварање рупа и шлицева и носећа потконструкција за цеви у заштитном или техничком каналу, која омогућава несметно постављање цеви и термоизолације. Обрачун по m ¹ цеви	m ¹	80,00				



2	Набавка и постављање ППР цеви ДН 32 ПН 20 бара, са потребним фазонским комадима. Цеви се постављају у "заштитини" (у делу када иду према фасади- види Д/4) или у "технички" канал од гипс картонских плоча под плафоном. Цеви се морају заштитити ПЛАМАФЛЕКС ИСО или одговарајућом изолацијом. Посебно водити рачуна да се поштује унутрашњи пречник цеви, без обзира на дебљину зида. У цени су и сва потребна пробијања отвора у зиду, плочи, затварање рупа и шлицева и носећа потконструкција за цеви у заштитном или техничком каналу, која омогућава несметно постављање цеви и термоизолације. Обрачун по m ¹ цеви	m ¹	130,00				
3	Набавка и постављање ППР цеви ПН 20 бара, са потребним фазонским комадима. Цеви се постављају под малтер. Посебно водити рачуна да се поштује унутрашњи пречник цеви, без обзира на дебљину зида. У цени су и сва потребна пробијања отвора у зиду, плочи, шлицовња, затварање рупа и шлицева. Обрачун по m ¹ цеви .						
	ДН20 (Ø 15 мм или 1/2")	m ¹	210,00				
	ДН25 (Ø 20 мм или 3/4")	m ¹	25,00				



4	Набавка и постављање ППР цеви ДН 25 ПН 20 бара, са потребним фазонским комадима. Цеви се постављају видно по зиду . Посебно воити рачуна да се поштује унутрашњи пречник цеви, без обзира на дебљину зида . У цени су и сва потребна пробијања отвора у зиду или плочи и затварање истих. Обрачун по m ¹ cevi	m ¹	60,00				
5	Набавка и постављање пропусног вентила на ППР цевима које су постављене видно, поред зида. Вентили су на споју водоводних вертикала и хоризонталног, горњег развода. Обрачун по комаду вентила.						
	ДН 20(Ø 15 мм или 1/2")	КОМ.	30,00				
	ДН 25(Ø 20 мм или 3/4")	КОМ.	6,00				
	ДН 32(Ø 25 мм или 1")	КОМ.	10,00				
	ДН 63(Ø 50 мм или 2")	КОМ.	8,00				
6	Прерада постојећег прикључка хидранта на спрату (узидни хидрантски ормарић) тако да се сада напајање врши одозго, из нове мреже, уз додатак поцинкованих цеви Ø 50 мм у зиду, уз потребна штемовања, крпљења и заштиту цеви јутеном траком. Обрачун по комаду хидранта	КОМ.	2				
7	Прерада постојећег	КОМ.					



	прикључка хидранта у приземљу објекта (узидни хидрантски ормарић) тако да се садашње напајање одоздо пресеца и мрежа се чемира у зиду. У цени је и штемовање и накнадно крпљење зида. Обрачун по комаду хидранта		2				
8	Прерада постојеће водоводне инсталације од поцинкованих цеви која долази из пода приземља. Цевна мрежа, која се више неће користити, пресеца се и чемира у зидовима. У цени је и штемовање и накнадно крпљење зида. Обрачун по комаду чемиране цеви						
	ДН Ø 15 мм или 1/2"	КОМ.	11,00				
	Дн Ø 20 мм или 3/4"	КОМ.	10,00				
	Дн Ø 25 мм или 1"	КОМ.	5,00				
	Дн Ø 50 мм или 2"	КОМ.	3,00				
9	Прерада постојеће водоводне инсталације топле воде која долази из пода приземља у подстаници. Цевна мрежа од поцинкованих цеви Ø 25 се расеца, демонтажују се стари пропусни вентили, убацују се нови пропусни вентили и врши се повезивање на нову водоводну ППР мрежу топле потрошне воде. За сваки спој планирати и додатак цеви од 2 м. Обрачун по комаду прерађене цеви	КОМ.	3,00				
10	Прерада постојеће водоводне	КОМ.	1,00				



	инсталације топле воде која долази у трпезарију, за судоперу у шанку. Постојећа цевна мрежа цеви Дн Ø 15 (или 20) се расеца у стубу иза шанка, доњи део се чепира убацује се нови пропусни вентили и врши се повезивање на нову водоводну ППР мрежу. У цену улази и евентуална поправка (замена мермерне зидне облоге 0.5 m ²) и сав протрошни материјал и руке за ову интервенцију. Обрачун по комплекту за судоперу						
11	Снимање и израда скице постављене нове инсталације топле, хладне и хидрантске воде у објекту. Обрачун паушално, по комплетној позицији посла	паушално					
12	Испитивање водоводне мреже на пробни притисак, већи за 3 бара од радног, односно минимално 10 бара. Обрачун паушално, по комплетној позицији посла	паушално					
13	Дезинфекција и испирање постављене водоводне мреже и прибављање атеста о	паушално					



	хигијенско-бактеријолошкој исправности воде. Обрачун паушално, по комплетној позицији посла						
Укупно водовод							
II КАНАЛИЗАЦИЈА							
1	Ручни ископ рова са планирањем дна за полагање цеви. Обрачун по m ³ ископаног рова	m ³	8,00				
2	Насипање песка испод и око цеви. Обрачун по m ³ насутог песка	m ³	1,50				
3	Затрпавање рова земљом у слојевима, са пажљивим набијањем и постављањем механиче заштите и сигналне траке. Обрачун по m ³ затрпаног рова	m ³	6,50				
4	Набавка и монтажа кућне канализационе цеви од тврде пластике Ø 160 са заптивним гуменим прстеновима, спојни и заптивним материјалом. Цеви поставити између два постојећа шахта у паду према пројекту. Обрачун према m ¹	m ¹	14,00				
5	Повезивање нове канализације Ø 160 на постојећу канализацију у постојећим	ком.	1,00				



	шахтовима, по пројекту. Уцени је и пробијање зида шахта и крпљење истог. Обрачун по комаду прикључака						
6	Испитивање канализационе мреже према важећим прописима	m ¹	14,00				
7	Набавка и монтажа ПВЦ подног сливника са никлованом решетком Ø 50 и повезивање истог на постојећу канализацију у земљи или испод плоче (за купатила на спрату) канализационим цевима (или гибљивим цевима) Ø 50 дужине цца 100 цм. Обрачун по комаду сливника	ком.	26,00				
Укупно канализација							
III САНИТАРИЈА И ОПРЕМА							
1	Демонтажа старе и набавка и монтажа нове керамичке ВЦ шоље типа "симплон" са даском, водокотлићем или одговарајуће , испирном цеви и ек вентилом. Обрачун по комаду шоље, комплет	ком.	30,00				
2	Набавка и монтажа новог држача тоалет папира, по	ком.	30,00				



	избору наручиоца. Обрачун по комаду држача тоалет папира						
3	Демонтажа старог и набавка и монтажа новог керамичког умиваоника (ширине цца 60 цм), без постоља а са металним сифоном. Обрачун по комаду умиваоника	ком.	33,00				
4	Набавка и монтажа једноручне зидне батерије за умиваоник, по избору наручиоца. Обрачун по комаду батерије	ком.	33,00				
5	Набавка и монтажа огледала са етажером, без уграђене сијалице, по избору наручиоца. Обрачун по комаду огледала	ком.	33,00				
6	Набавка и монтажа држача пешкира, а по избору наручиоца. Обрачун по комаду држача пешкира	ком.	33,00				
7	Набавка и монтажа држача сапуна, а по избору наручиоца. Обрачун по комаду држача сапуна	ком.	59,00				
8	Набавка и монтажа зидне једноручне туш батерије за топлу и хладну воду са шипком за туш и са подешавајућим носачем туша,	ком.	26,00				



	а по избору наручиоца. Обрачун по комаду туш батерије						
9	Демонтажа старе туш каде и набавка и монтажа ПВЦ завесе за туш са израдом пода од керамичких плочица. У цену урачунат сав потребан материјал.	ком.	26,00				
10	Набавка и уградња зидног држача за стара лица дужне 60 цм од пластифицираног алуминијума Ø 25 мм. Држач уградити у простор за туширање на место и висину по договору са наручиоцем. Обрачун по комаду држача	ком.	26,00				
11	Набавка и монтажа зидне једноручне батерије за судоперу. Обрачун по комаду батерије	ком.	23,00				
Укупно санитарија и опрема							
IV СПОЉНИ РАДОВИ И ШАХТОВИ							
1	Комплетна израда шахта за водовод од набијеног бетона, унутрашњих димензија 120x120x150 цм, без бетонског пода само са шњунком на дну. Сваки шахт има пењалице, пуну армирано	ком.	3,00				



	бетонску плочу и ливени шахт поклопцем лаки за саобраћај. Обрачун по комаду шахта.						
2	Разбијање бетонског тротоара са одвозом шута ма депонију до 5 км и израда новог бетоа након завршених радова. Обрачун по m2 разбијеног тротоара	m ²	12,00				
3	Пресецање спољне водоводне мреже (хидрантски вод од ПВЦ цеви Ø 100 мм) са уградњом редукције на поцинковану цев Ø 50 мм са "Т" комадом и чепирање остатка мреже. Ово се све ради након завршетка свих радова, са израдом новог прикључка и уградњом засуна ДН 50 мм и припадајуће хидромашинске арматуре. Обрачун по комаду пресецања мреже.	ком.	5,00				
4	Израда "заштитног канала" уз фасаду објекта, максималних димензија 40x60 цм. Прва 2 м је канал хоризонталан и премошћава пешаки пролаз а остатак канала је вертикалан, уза зид (развијена ширина хоризонталног дела је 200 цм	m ¹	15,00				



	а вертикалног дела је 140 цм). Канал се ради тако што се уради метална потконструкција од кутијастих профила, а онда се конструкција облаже са четири (у хоризонталном делу), односно три стране (у вертикалном делу) алуминијумском бојеним лимом. У овај простор, а између цеви (које су у ПЛАМАФЛЕКС ИСО или одговарајућој изолацији) се постави (набије) минерална вуна дебљине 5 цм. У цену улази израда "канала" по претходном опису. Боју лима бира наручилац. Обрачун по m ¹ комплетне конструкције канала						
5	Пресецање спољне водовдне мреже (прикључак за подстаницу Ø 32 мм) са чепирањем исте. У цену улази разбијање бетонског тротоара, ископ, пресецање цеви, чепирање, затварање ископа и бетонирање тротоара, Обрачун по комаду пресецања мреже	ком.	2,00				
Укупно спољни радови и шахтови							



Укупно радови на блоку "А"							
НАЗИВ ДЕЛА ОБЈЕКТА: БЛОК "Б"							
I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ							
1	Демонтажа постојећих капака на вратима и прозорима са одлагањем на градилишну депонију. Обрачун по комаду.	ком	2,00				
2	Пажљива демонтажа постојећих спољашњих врата и прозора са одлагањем у двориште установе и каснијим одвозом на градску депонију. Обрачун по комаду.	ком	4,00				
3	Рушење фасадног зида са одлагањем у двориште установе и каснијим одвозом на градску депонију. Обрачун по m ²	m ²	14,34				
4	Уклањање постојећег тротоара испред објекта. Обрачун по m ²	m ²	16,12				
5	Рушење балконске ограде од бетона. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по m ³ ograde.	m ³	0,75				
Укупно припремни радови							



II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ							
1	Ручни ископ земље III категорије за темељне греде проширења хол-а и темељне стопе противпожарног степеништа. Дубина ископа од коте 0.0 до коте -0.80 м. Ископану земљу депоновати поред у двориште установе и користити за засипање темељних трака након израде АБ темеља. Обрачун по m ³ земље.	m ³	8,92				
2	Набавка, довоз, разастирање и набијање тампонског слоја шљунка од 15 цм испод темељних греда и темељних стопа. Шљунак несме имати органске примесе нити комаде велике гранулације. Обрачун по m ³ шљунка.	m ³	1,68				
Укупно земљани радови							
III БЕТОНСКИ РАДОВИ							
1	Израда слоја неармираног бетона дебљине 5 см испод темељних греда и темељних стопа у бетону МБ20. У цену је урачуната набавка, транспорт, уградња бетона. Обрачун по m ³ .	m ³	0,56				



2	Израда АБ темељних греда и темељних стопа у бетону МБ30 у двостраној оплати. Бетонирање се врши бетоном МБ30. Бетонирање изводи у двостраној оплати. Армирање и бетонирање вршити према статичком проачуну, плановима оплате и плановима армирања и детаљима из пројекта. У цену је урачуната набавка, транспорт, уградња бетона. Обрачун по m ³ .	m ³	6,37				
3	Израда армирано бетонских стубова димензија 30x35 cm висине 3.10 m у двостраној оплати. Бетонирање се врши бетоном МБ30. Бетонирање изводи у двостраној оплати. Армирање и бетонирање вршити према статичком проачуну, плановима оплате и плановима армирања и детаљима из пројекта. У цену је урачуната набавка, транспорт, уградња бетона. Обрачун по m ³ уграђеног бетона.	m ³	1,22				



4	Израда армирано бетонских греда димензија 25/40 см у двостраној оплати. Бетонирање се врши бетоном МБ30. Бетонирање изводи у двостраној оплати. Армирање и бетонирање вршити према статичком проачуну, плановима оплате и плановима армирања и детаљима из пројекта. У цену је урачуната набавка, транспорт, уградња бетона. Обрачун по m^3 уграђеног бетона.	m^3	2,06				
5	Израда армирано бетонских плоча дебљине 15 и 10 см у једностраној оплати. Бетонирање се врши бетоном МБ30. Бетонирање изводи у једностраној оплати. Армирање и бетонирање вршити према статичком проачуну, плановима оплате и плановима армирања и детаљима из пројекта. У цену је урачуната набавка, транспорт, уградња бетона. Обрачун по m^3 уграђеног бетона.	m^3	3,46				



6	Израда армирано бетонске ограде марке МБ 30. Израдити оплату и ограду армирати по детаљима и пројекту. Бетон уградити и неговати. У цену улазе и оплата и арматура. Обрачун по m ³ ограде.	m ³	1,07				
Укупно бетонски радови							
IV АРМИРАЧКИ РАДОВИ							
1	Набавка, сечење, савијање и уградња потребне RA 400/500 арматуре. Армирање вршити према статичком прорачуну, плановима армирања и детаљима из Пројекта конструкције. Обрачун по kg.	kg	1.777,96				
2	Набавка, сечење, савијање и уградња потребне MA 500/560 арматуре. Армирање вршити према статичком прорачуну, плановима армирања и детаљима из Пројекта конструкције. Обрачун по kg.	kg	473,79				
Укупно армирачки радови							
V ЗИДАРСКИ РАДОВИ							



1	Зидање зидова д=25 см и више, пуном опеком у продужном малтеру размере 1:3:6. Опеку пре уградње квасити водом. Зидове радити са правилним слогом. Спојнице очистити до дубине 2 см. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по m^3 зида, отвори се одбијају.	m^3	2,95				
2	Набацивање цементног шприца преко зидних површина, цементним млеком са додатком оштрог просејаног речног песка у размери 1:1. Пре шприцања зидне површине поквасити. Нанети слој дебљине 3-4 mm не сме испунити спојнице. Обрачун по m^2 шприцане површине.	m^2	11,79				
3	Набацивање цементног шприца преко плафона, цементним млеком са додатком оштрог просејаног речног песка у размери 1:1. Обрачун по m^2 плафона.	m^2	13,71				
4	Малтерисање зидова од опеке продужним малтером 1:3:6 у два слоја. Пре малтерисања зидне површине очистити и	m^2	11,79				



	испрскати млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером од просејаног шљунка, "јединице". Подлогу поквасити, нанети први слој малтера и нарезати га. Други слој справити са ситним чистим песком, без примеса муља и органских материја и нанети преко првог слоја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и "прегоревања". У цену улази и помоћна скела. Обрачун по m ² малтерисане површине.						
5	Малтерисање плафона од бетонске плоче продужним малтером 1:3:6. Преко подлоге набацити цементни шприц. Први слој, грунт, радити продужним малтером од просејаног шљунка, "јединице". Подлогу поквасити, нанети први слој малтера и нарезати га. Други	m ²	13,71				



	слој справити са ситним чистим песком, без примеса муља и органских материја и нанети преко првог слоја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Површине морају бити равне, без прелома и таласа. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и "прегоревања". У цену улази и помоћна скела. Обрачун по m ² плафона.						
6	Израда цементне кошуљице дебљине 4 cm, као подлоге. Подлогу за кошуљицу, пре наношења кошуљице, очистити и опрати. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком "јединицом", размере 1:3 и неговати је док не очврсне. Обрачун по m ² кошуљице.	m ²	13,71				
Укупно зидарски радови							
Б ГРАЂЕВИНСКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ							
I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ							
1	Пажљива демонтиража постојећих унутрашњих врата са одлагањем у двориште установе и каснијим одвозом на градску депонију. Обрачун	ком	110,00				



	по комаду.						
Укупно припремни радови							
II ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ							
1	Израда хидроизолације преко бетонске плоче у тлу. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит "А" нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени. Битуменску масу загрејати највише до 180 степени Ц, стално мешати и нанети врућу у слоју 2-3 mm. Битуменску траку залепити одмах, са преклопом 15 cm. Кондор 3 са два слоја Битумена. Обрачун по m ² .	m ²	13,71				
2	Израда хидроизолације тераса, балкона и надстрешнице. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте бетонске подлоге, двокомпонентним полимерним материјалом "Sika", "Isomat" и сл. Обрачун по m ² .	m ²	16,63				
Укупно изолатерски радови							



III БРАВАРСКИ РАДОВИ							
1	Набавка, транспорт и монтажа челичне конструкције за противпожарно степениште и сигурносну ограду: носачи, рожњаче, спрегови, чел.плоче-лимови. Надстрешницу изградити и уградити по детаљима и упутству пројектанта. Спојеве и варове очистити и избрустити. Пре уградње надстрешнице очистити од прашине и корозије, брусити и опајати. Нанети импрегнацију, основну боју, по извршеној монтажи поправити је. У цену улазе и анкери, завртњи, подлошке, скела, као и атестирање конструкције и варова. Обрачун по kg челика.	kg	5.425,00				
Укупно браварски радови							
IV УНУТРАШЊА БРАВARIЈА							
1	Израда и постављање једнокрилних ПВЦ врата. Врата изградити од високоотпорног тврдог ПВЦ-а са вишекоморним системом	m ²	171,35				



	профила, број комора је 5, и ојачаном челичним нерђајућим профилима, испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом Петокоморни, термоизолација профила $U_f=1,4 \text{ W/gmK}$. Еколошки без додатка олова. Стакло двослојно. Нискоемисионо пуњено аргоном, високоенергетско стакло, често означавањем као Low-E јесте стакло пресвучено танким Металик филмом у циљу побољшања термичких својстава. Оков, брава са два кључа и три шарке. Мере узети на лицу места. Обрачун по m^2 .						
2	Израда и постављање двокрилних ПВЦ врата. Врата израдити од високоотпорног тврдог ПВЦ-а са вишекоморним системом профила, број комора је 5, и ојачаном челичним нерђајућим профилима, испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом Петокоморни, термоизолација профила $U_f=1,4 \text{ W/gmK}$.	m^2	50,42				



	Еколошки без додатка олова. Стакло двослојно. Нискоемисионо пуњено аргоном, високоенергетско стакло, често означавањем као Low-E јесте стакло пресвучено танким металичким филмом у циљу побољшања термичких својстава. Оков, брава са два кључа и три шарке. Мере узети на лицу места. Обрачун по м ² .							
Укупно унутрашња браварија								
V МОЛЕРСКИ РАДОВИ								
1	Бојење постојећих зидова од опеке дисперзионом бојом типа RÖFIX PI 313 Trend plus или одговарајуће , у два слоја. У цену урачунати сав потребан материјал и рад. Обрачун по м ² Све површине брусити, импрегнирати и китовати. Предбојити и исправити тонираним дисперзионим китом, а затим бојити дисперзивном бојом први и други пут. Обрачун по м ² .	м ²	4.884,28					



2	Бојење плафона дисперзионом бојом типа RÖFIX PI 313 Trend plus или одговарајуће, у два слоја. Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења. Прдбојити и исправити тонираним дисперзионим китом, а затим бојити дисперзивном бојом први и други пут. Обрачун по m ² .	m ²	2.111,59					
Укупно молерски радови								
VI КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ								
1	Израда подне керамике у холу и вешерници, плочицама I класе по избору Инвеститора у специјалном лепку типа Rofix 650 флексибилни лепком на већ припремљену подлогу или одговарајуће. Плочице су неглазиране. Завршетак са ПВЦ лајсном. Обрачун по m ² пода.	m ²	169,83					
2	Набавка и постављање зидних керамичких плочица у две боје са једним редом листеле. Димензију, боју и распоред плочица бира наручилац. Плочице се постављају до под плафон, у лепку типа Rofix 650	m ²	120,31					



	флаксіблним лепком или одговарајуће, преко постојећих зидних плочица а са потребном припремом подлоге. Плочице I класе, домаће производње, поставити у слогу фуга на фугу. По потреби, ивице плочица ручно добрусити. Обложене површине морају бити равне и вертикалне. Постављене плочице фуговати и очистити. У цену улазе и ПВЦ угаоне лајснеоко прозора и на свим угловима. Обрачун по m ² плочица.						
Укупно керамичарски радови							
VII ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ							
1	Набавка и уградња подних противклизних облога на бази каучука (НОРАПЛАН УЛТРА ГРИП или одговарајуће) од d=2 mm. Ролне се развијају, обележе и укроје у суво, а затим се лепе на подлогу за коју се подразумева да је већ припремљена. У цену улази и припрема подлоге на следећи начин: преко хидроизолације се наноси прајмер (УЗИН ПЕ	m ²	24,60				



<p>370 или одговарајући), затим се наноси fino изравнавајућа маса на цементној бази (УЗИН НЦ 395 или одговарајућа). Врши се премазивање епоксида прајмера и лепка (за нора подну облогу КР 430 или одговарајућег). На тако припремљену подлогу наноси се подна облога. Спојеве се фрезују и попуњавају се масом за хладно варење у боји подне облоге. На споју зида и пода се постављају угаони форматизери -холкери. У вис холкера се врши брушење плочица, затим се врши премаз неопренским лепком (6Н или одговарајући) поставља се завршна пвц лајсна (капа) и врши се обрада споја завршне лајсне и зида силиконом. Дужина форматизера је 8 m¹. Дезен и боју подне облоге бира наручилац. Обрачун по m² пода.</p>							
Укупно подполагачки радови							
VIII ЛИМАРСКИ РАДОВИ							



1	Демонтажа постојећих олучних вертикала, израда свих неопходних преправки на свакој вертикали-како би могла да се угради топлотна изолација на фасадним зидовима у дебљини од 8 cm, монтирање преправљених вертикала на фасаду. Све комплет са потребним радом и материјалом обрачунати по m ¹ олучне вертикале.	m ¹	162,00					
Укупно лимарски радови								
IX ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ								
1	Набавка материјала и израда термичке фасаде. Материјал је фасадна вуна дебљине 12 cm типа Rockwool frontmax E или одговарајуће . Лепљење беле фасадне вуне вршити RÖFIX Unistarlight-ом или одговарајуће , отпорности преко 10J на механичке ударце, лепком за лепљење и армирање. Лепак је системски и испитан је према ETAG-у 004. Плоче се постављају у равнини и тесно приљубљене и повезане уздужном изменичном везом. Препусти	m ²	731,05					



<p>плоча морају бити минимално 25 cm. Због допуштених одступања у мерама изолацијског материјала фуге ширине до 4mm (HUPFAS) или >2 mm морају се испунити истим изолацијским материјалом, а фуге мање од наведених одступања одговарајућом пеном, која је прописана од произвођача. За смањивање могућности појаве хладних мостова, лепак не сме бити у фугама. Код отвора плоче се морају тако поставити да се fuga код спојева плоча не наставља на ивицу отвора. Типловање се врши са минимално 6 типлова/ m². У подручју ивица објекта, може се повећати број типлова. Дужина типлова се одређује дебљина лепка + дебљина TI плоче. H1 есо 8Z - утапајући типл с челичним ексером d= 135 mm, категорија употребе А/В/С. Два до три дана након лепљења стиропора, наноси се RÖFIX Unistarlight системски лепак и и маса за армирање, и</p>							
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--



<p>то RÖFIX зупчастим глетером R16 и назубљује се истим глетером. Армирани слој мора имати дебљину 5 mm. У свежу масу за армирање се поставља стаклена мрежица за армирање, вертикално или хоризонтално са преклопима најмање 10 cm. Стаклена мрежица RÖFIX P50, >145 g/m² за армирање би требала бити у спољној трећини армирајућег слоја. Арматурни слој се обавезно наноси у једном радном кораку. Потребно је извршити претпремаз за пастозне завршне малтере на основним малтерима и масама за изравнавање RÖFIX Putzgrund Premium у белој боји. Минимална дебљина завршног слоја код пуне структуре је 1,5 mm, а код рајбоване структуре је 2 mm. Структурисани завршни минерални малтер RÖFIX 715 завршни малтер, отпоран на временске утицаје за фасаде на TIS и основним малтерима. Подлога мора бити сува,</p>						
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



	носива и без нечистоћа. Минимално, пре наношења завршног малтера, подлогу добро премазати премазом. Потребно је уградити угаоне лајсне и окапне профиле на свим ивицама, као и 3D лајсне на споју прозора и фасаде. Са свим радом и материјалом и употребом скеле, обрачун по m ² . Потребно је приложити сертификат ETAG 004 као доказ испитаности комплетног фасадног система.						
2	Набавка материјала и израда топлотне изолације сокла. Материјал је камена вуна дебљине 12 cm, назив FKD-S Thermal. Изолационе плоче се постављају на основни зид лепљењем полимер-цементним лепком који се наноси на плоче линијски по обиму и тачкасто по површини плоче, а затим и механички причвршћују (6 – 8 типлова/m ²). Топлотна изолација - Ниска вредност коефицијента топлотне	m ²	34,26				



	проводљивости $\lambda_D = 0.035$ W/мК. Заштита од пожара - Класа реакције на пожар А1 - негорив материјал. Звучна изолација - Одлична звучна изолација због густе, влакнасте структуре материјала. Потом се за танкослојне фасаде наноси слој лепка у који се утискује арматурна мрежица од стаклених влакана и слој лепка за глетовање. Завршни слој фасаде мора да буде паропропусан. Са свим радом и материјалом обрачун по m ² .						
3	Набавка материјала и израда термо-изолације на међуспратној конструкцији ка негрејаном простору - тавану. Материјал је камена вуна дебљине 8 цм, назива NaturBoard FIT. Топлотна изолација - Ниска вредност коефицијента топлотне проводљивости $\lambda_D = 0.038$ W/мК. Заштита од пожара - Класа реакције на пожар А1 - негорив материјал. Звучна изолација - Одлична звучна изолација због густе,	m ²	2.111,59				



	vlakнасте структуре материјала. Са свим радом и материјалом обрачун по m ² .						
4	Постављање, скидање и амортизација фасадне скеле. Обрачун по m ² фасаде.	m ²	340,00				
Укупно фасадерски радови							
X РАЗНИ РАДОВИ							
1	Демонтажа постојећих спољних клима јединица ради постављања топлотне изолације, уградња нових дужих носача за клима јединице и поновна монтажа постојећих спољних клима јединица. Све комплет са потребним радом и материјалом обрачунати по комаду ограде.	ком	15,00				
2	Припрема унутрашњих шпалетни за РАЛ уградњу врата помоћу заптивних фолија. Све неравнине обрадити грађевинским лепком тако да шпалетна буде равна за лепљење РАЛ фолије. Унутрашња шпалетна ширине 12 цм, укупно 135 позиција	m ¹	14,20				



	фасадне столарије. Све комплет са потребним радом и материјалом обрачунати по m ¹ обрађене шпалетне.						
3	Обрада унутрашњих шпалетни око новоуграђене унутрашње столарије након уградње врата. Обрада се врши mikroarmiranim malterom типа Rofix Renoplusom или одговарајуће. На ивице се поставља угаона лајсна. Шпалетне се глетују у два слоја крећним gletom типа Rofix 980 и завршно боје дисперзијом- бела боја типа Rofix Rapid 313. Унутрашња шпалетна ширине 20 cm, укупно 135 позиција фасадне столарије. Све комплет са потребним радом и материјалом обрачунати по m ¹ обрађене шпалетне.	m ¹	14,20				
4	Контролно мерење дихтовања новоуграђених позиција фасадне столарије са циљем да се детектују места са неконтролисаним инфилтрацијом ваздуха и потом санирају, а све у циљу максималног искоришћења	паушално					



	ефекта уградње нове фасадне столарије. Контрола се спроводи тестом заптивености према СПРС 13829 (BlowerDoor). Тест се врши по уградњи столарије посебно за свако крило у оквиру објекта. Врши се детекција евентуалних слабих тачака термичком омотачу објекта насталих приликом уградње прозора и даје се предлог санације истих пре извођења завршних радова на обрадама шпалетни и на фасади. Све комплет са потребним радом и материјалом.						
Укупно разни радови							
Укупно за радове на блоку "Б"							
Грађевинско занатски радови: Блок "Ц"							
I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ							
1	Пажљива демонтажа постојећих унутрашњих врата са одлагањем у двориште установе и каснијим одвозом на градску депонију. Обрачун по комаду.	ком.	20,00				
Укупно припремни радови							
II УНУТРАШЊА БРАВАРИЈА							



1	Израда и постављање једнокрилних ПВЦ врата. Врата израдити од високоотпорног тврдог ПВЦ-а са вишекоморним системом профила, број комора је 5, и ојачаном челичним нерђајућим профилима, испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом Петокоморни, термоизолација профила $U_f=1,4 \text{ W/gmK}$. Еколошки без додатка олова. Стакло двослојно. Нискоемисионо пуњено аргоном, високоенергетско стакло, често означавањем као Low-E јесте стакло пресвучено танким Металик филмом у циљу побољшања термичких својстава. Оков, брава са два кључа и три шарке. Мере узети на лицу места. Обрачун по m^2 .	m^2	49,05				
2	Израда и постављање двокрилних ПВЦ врата. Врата израдити од високоотпорног тврдог ПВЦ-а са вишекоморним системом профила, број комора је 5, и ојачаном челичним	m^2	4,19				



	нерђајућим профилима, испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом Петокоморни, термоизолација профила Уф=1,4 W/gmK. Еколошки без додатка олова. Стакло двослојно. Нискоемисионо пуњено аргоном, високоенергетско стакло, често означавано као Low-E јесте стакло пресвучено танким Металик филмом у циљу побољшања термичких својстава. Оков, брава са два кључа и три шарке. Мере узети на лицу места. Обрачун по m ² .							
Укупно унутрашња браварија								
III МОЛЕРСКИ РАДОВИ								
1	Бојење постојећих зидова од опеке дисперзионом бојом типа RÖFIX PI 313 Trend plus или одговарајуће , у два слоја. У цену урачунати сав потребан материјал и рад. Обрачун по m ² Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења. Предбојити и исправити тонираним дисперзионим	m ²	873,10					



	китом, а затим бојити полудисперзивном бојом први и други пут. Обрачун по m ² .							
2	Бојење плафона дисперзионом бојом типа RÖFIX PI 313 Trend plus или одговарајуће, у два слоја. Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења. Прдбојити и исправити тонираним дисперзионим китом, а затим бојити полудисперзивном бојом први и други пут. Обрачун по m ² .	m ²	322,36					
Укупно молерски радови								
IV ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ								
1	Набавка материјала и израда термо-изолације на поду свих просторија. Материјал је камена вуна дебљине 10 цм, назива NaturBoard FIT или одговарајуће . Топлотна изолација - Ниска вредност коефицијента топлотне проводљивости $\lambda_D = 0.038$ W/мК. Заштита од пожара - Класа реакције на пожар А1 - негорив материјал. Звучна изолација - Одлична звучна изолација због густе,	m ²	322,36					



	влакнасте структуре материјала. Са свим радом и материјалом обрачун по m ² .						
2	Набавка и уградња подних противклизних облога на бази каучука (НОРАПЛАН УЛТРА ГРИП или одговарајуће) од d=2 mm. Ролне се развијају, обележе и укроје у суво, а затим се лепе на подлогу за коју се подразумева да је већ припремљена. У цену улази и припрема подлоге на следећи начин: преко хидроизолације се наноси прајмер (УЗИН ПЕ 370 или одговарајући), затим се наноси фино изравнавајућа маса на цементној бази (УЗИН НЦ 395 или одговарајућа). Врши се премазивање епоксида прајмера и лепка (за нора подну облогу КР 430 или одговарајућег). На тако припремљену подлогу наноси се подна облога. Спојеви се фрезују и попуњавају се масом за хладно варење у боји подне облоге. На споју зида и пода се постављају угаони форматизери -холкери. У виси холкера се врши брушење	m ²	322,36				



	плочица, затим се врши премаз неопренским лепком (6Н или одговарајући) поставља се завршна пвц лајсна (капа) и врши се обрада споја завршне лајсне и зида силиконом. Дужина форматизера је 8 m ¹ . Дезен и боју подне облоге бира наручилац. Обрачун по m ² пода.						
Укупно подополагачки радови							
V ЛИМАРСКИ РАДОВИ							
1	Демонтажа постојећих олучних вертикала, израда свих неопходних преправки на свакој вертикали-како би могла да се угради топлотна изолација на фасадним зидовима у дебљини од 8 cm, монтирање преправљених вертикала на фасаду. Све комплет са потребним радом и материјалом обрачунати по m ¹ олучне вертикале.	m ¹	18,60				
Укупно лимарски радови							
VI ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ							
1	Набавка материјала и израда термичке фасаде. Материјал је фасадна вуна дебљине 12 cm типа Rockwool frontmax E или	m ²	208,17				



<p>одговарајуће. Лепљење беле фасадне вуне вршити RÖFIX Unistarlight-ом или одговарајуће, отпорности преко 10J на механичке ударце, лепком за лепљење и армирање. Лепак је системски и испитан је према ETAG-у 004. Плоче се постављају у равнини и тесно приљубљене и повезане уздужном изменичном везом. Препусти плоча морају бити минимално 25 cm. Због допуштених одступања у мерама изолацијског материјала фуге ширине до 4mm (HUPFAS) или >2 mm морају се испунити истим изолацијским материјалом, а фуге мање од наведених одступања одговарајућом пеном, која је прописана од произвођача. За смањивање могућности појаве хладних мостова, лепак не сме бити у фугама. Код отвора плоче се морају тако поставити да се фуга код спојева плоча не наставља на ивицу отвора. Типловање се врши са минимално 6</p>						
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



<p>тиглова/m². У подручју ивица објекта, може се повећати број типлова. Дужина типлова се одређује дебелина лепка + дебелина TI плоче. Н1 есо 8Z - утапајући типл с челичним ексером d= 135 mm, категорија употребе А/В/С. Два до три дана након лепљења стиропора, наноси се RÖFIX Unistarlight системски лепак и и маса за армирање, и то RÖFIX зупчастим глетером R16 и на зубљује се истим глетером. Армирани слој мора имати дебелину 5 mm. У свежу масу за армирање се поставља стаклена мрежица за армирање, вертикално или хоризонтално са преклопима најмање 10 cm. Стаклена мрежица RÖFIX P50, >145 g/m² за армирање би требала бити у спољној трећини армирајућег слоја. Арматурни слој се обавезно наноси у једном радном кораку. Потребно је извршити претпремаз за пастозне завршне малтере на основним малтерима и масама за</p>							
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--



	<p>изравнавање RÖFIX Putzgrund Premium у белој боји или одговарајуће. Минимална дебљина завршног слоја код пуне структуре је 1,5 mm, а код рајбоване структуре је 2 mm. Структурисани завршни минерални малтер RÖFIX 715 завршни малтер, отпоран на временске утицаје за фасаде на TIS и основним малтерима. Подлога мора бити сува, носива и без нечистоћа. Минимално, пре наношења завршног малтера, подлогу добро премазати предпремазом. Потребно је уградити угаоне лајсне и окапне профиле на свим ивицама, као и 3D лајсне на споју прозора и фасаде. Са свим радом и материјалом и употребом скеле, обрачун по m². Потребно је приложити сертификат ETAG 004 као доказ испитаности комплетног фасадног система.</p>						
2	Набавка материјала и израда термо-изолације на међуспратној конструкцији ка негрејаном простору - тавану.	m ²	322,36				



	Материјал је камена вуна дебљине 10 цм, назива NaturBoard FIT. Топлотна изолација - Ниска вредност коефицијента топлотне проводљивости $\lambda_D = 0.038$ W/мК. Заштита од пожара - Класа реакције на пожар А1 - негорив материјал. Звучна изолација - Одлична звучна изолација због густе, влакнасте структуре материјала. Са свим радом и материјалом обрачун по m ² .						
3	Набавка материјала и израда топлотне изолације сокла. Материјал је камена вуна дебљине 12 см, назив FKD-S Thermal. Изолационе плоче се постављају на основни зид лепљењем полимер-цементним лепком који се наноси на плоче линијски по обиму и тачкасто по површини плоче, а затим и механички причвршћују (6 – 8 типлова/м ²). Топлотна изолација - Ниска вредност коефицијента топлотне проводљивости $\lambda_D = 0.035$ W/мК. Заштита од пожара -	m ²	24,87				



	Класа реакције на пожар А1 - негорив материјал. Звучна изолација - Одлична звучна изолација због густе, влакнасте структуре материјала. Потом се за танкослојне фасаде наноси слој лепка у који се утискује арматурна мрежица од стаклених влакана и слој лепка за глетовање. Завршни слој фасаде мора да буде паропропусан. Са свим радом и материјалом обрачун по m ² .						
4	Постављање, скидање и амортизација фасадне скеле. Обрачун по m ² фасаде.	m2	82,00				
Укупно фасадерски радови							
VII РАЗНИ РАДОВИ							
1	Демонтажа постојећих спољних клима јединица ради постављања топлотне изолације, уградња нових дужих носача за клима јединице и поновна монтажа постојећих спољних клима јединица. Све комплет са потребним радом и материјалом обрачунати по комаду ограде.	ком.	2,00				



Укупно разни радови								
Укупно радови на блоку "Ц"								
Грађевински радови: Ограда Установе уз Павловачку улицу								
I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ								
1	Демонтажа постојеће жичане оградe са бетонским стубовима висине до 1.5 m са одлагањем на градилишну депонију. Обрачун по m ² оградe.	m ²	188,13					
Укупно примни радови								
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ								
1	Ручни ископ земље III категорије за АБ соклу оградe димензија б/л=25/65. Ископ извести према пројекту и на коти -0.40 m од коте терена. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу превести колицима, насути и нивелисати терен или утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м ³ земље, мерено урасло.	m ³	15,05					
Укупно земљани радови								
III БЕТОНСКИ РАДОВИ								
1	Израда АБ сокле у бетону МБ20 у двостраној оплати. Бетонирање се врши бетоном	m ³	15,05					



	МБ20. Бетонирање изводи у двостраној оплати. Армирање и бетонирање вршити према статичком проачуну, плановима оплате и плановима армирања и детаљима из пројекта. У цену је урачуната набавка, транспорт, уградња бетона. Обрачун по m ³ .						
Укупно бетонски радови							
IV АРМИРАЧКИ РАДОВИ							
1	Набавка, сечење, савијање и уградња потребне RA 400/500 арматуре. Армирање вршити према статичком прорачуну, плановима армирања и детаљима из Пројекта конструкције. Обрачун по kg.	kg	1.080,00				
Укупно армирачки радови							
Б ГРАЂЕВИНСКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ							
I БРАВАРСКИ РАДОВИ							
1	Израда и постављање стубића ограде од челичних профила и флахова. Ограду израдити и уградити по детаљима и упутству пројектанта. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. Пре уградње ограду очистити од корозије и прашине, брусити и	kg	475,00				



	опајати. Нанети импрегнацију, основну боју и поставити ограду. Након уградње поправити основну боју, предкитовати и брусити и обојити два пута. Обрачун по kg ограде.							
2	Израда и постављање капије од челичних профила, флахова и лимова. Капију израдити и уградити по детаљима и упутству пројектанта. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. На крило поставити три шарке. Оков, шарке и брава цилиндар са три кључа по избору пројектанта. Пре уградње капију очистити од корозије и прашине, брусити и опајати. Нанети импрегнацију, основну боју и поставити капију. Након уградње поправити основну боју, предкитовати и брусити и обојити два пута. Обрачун по m ² капије.	m ²	30,00					
Укупно браварски радови								
II РАЗНИ РАДОВИ								
1	Набавка и монтажа жичане плетене ПВЦ ограде h=1.25 m са затезачима, а све према	m ²	188,13					



	деталјима пројектанта. Обрачун по m ² .						
Укупно разни радови							
Укупно радови на реконструкцији ограде							
Измештање постојећег подземног контејнера							
А ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ							
І ЗЕМЉАНИ РАДОВИ							
1	Машински ископ земље III категорије за подземни контејнер. Ископ извести према следећим димензијама и kotaма: б/д=2.55/7.90 m на дубину -2.00 m. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу превести колицима, насути и нивелисати терен на месту првобитног положаја контејнера. Обрачун по m ³ земље.	m ³	40,29				
Укупно земљани радови							
ІІ РАЗНИ РАДОВИ							
1	Демонтажа, транспорт и монтажа контејнера на новој предвиђеној локацији у дворишту установе. Обрачун паушално.	паушално	1				
Укупно разни радови							



Укупно за радове измештање постојећег подземног контејнера								
ЕЛЕКТРО РАДОВИ								
1	Набавка и монтажа плафоњере надградна или viseћа са ЛЕД сијалицом 230V, 38W, 4000K 4650lm као РХ 3751131, РХF lighting. Обрачун по комаду.	ком.	150,00					
2	Набавка и монтажа ЛЕД сијалица Е27 - 1x4 Watt - IP20 - топла бела (~ 2200K) - 118mm x 80mm. Обрачун по комаду.	ком.	800,00					
Укупно електрорадови								
ПРЕДМЕР МАШИНСКО - ИЗОЛАТЕРСКИХ РАДОВА								
ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ								
1	Демонтажа вреловода, у бетонском каналу (цеви изоловане минералном вуном). Ставком обухватити транспорт очишћених цеви,арматура и челичних носача у магацин Инвеститора и о томе направити записник. Минералну вуну, одложити на отпад према Закону о управљању отпадом (сл. гласник РС бр.14/2009 и 95/2010) и Инвеститору доставити документ о кретању отпада. Извођач радова Инвеститору треба да достави Уговор о уклањању и збрињавању отпада са овлашћеном организацијом која има дозволу за обављање делатности о уклањању и збрињавању отпада. У цену урачунати демонтажу челичних профила који се користе за фиксне тачке и клизне ослонце, као и чишћење канала после завршетка демонтажних радова. -обрачун по метру трасе (мТр)							
	DN 125/125	мТр	60					
	DN 80	мТр	60					
	DN 25	мТр	60					
2	Припремно завршни радови и транспортни трошкови	паушал	1					



Укупно демонтажни радови						
Топловодни део						
1	Набавка, испорука и монтажа предизолованих челичних цеви (са атестима произвођача) са уграђеним кабловима за детекцију влаге цевне мреже, температ. режима 130оЦ. Предизоловане цеви морају задовољавати европске норме ЕН 253. Заваривање вршити према стандардима и прописима за ову врсту опреме. Ставка обухвата испоруку и монажу полиуретанских подметача за цеви. Обрачун по дужно метру цеви.					
	- DN125 ø139,7x3,6mm)/ø225mm	м	120			
	- DN80 (ø88,9x3,2mm)/ø160mm	м	60			
	- DN25(ø33,7x2,6mm)/ø90mm	м	60			
2	Набавка, испорука и монтажа предизолованих цевних лукова Р=1,5Д (са атестима произвођача), са уграђеним ел. кабловима за контролу цевне мреже, темп. режима 130оЦ (кратки лукови) - КБ. Предизоловани лукови морају задовољавати европске норме ЕН 448.					
	- DN125(ø139,7x3,6mm)/ø225mm	ком	6			
	- DN80 (ø88,9x3,2mm)/ø160mm	ком	3			
	- DN25(ø33,7x2,6mm)/ø90mm	ком	3			
3	Набавка, испорука и монтажа предизолованих цевних лукова Р=1,5Д (са атестима произвођача), са уграђеним ел. кабловима за контролу цевне мреже, темп. режима 130оЦ (кратки лукови) - КБ, специјалног угла од 45о. Предизоловани лукови морају задовољавати европске норме ЕН 448.					
	- DN125 ø139,7x3,6mm)/ø225mm	ком	2			
	- DN80 (ø88,9x3,2mm)/ø160mm	ком	1			
	- DN25(ø33,7x2,6mm)/ø90mm	ком	1			
4	Набавка, испорука и монтажа предизолованих цевних лукова Р=1,5Д (са атестима произвођача), са уграђеним ел. кабловима за контролу цевне мреже, темп. режима 130оЦ (кратки лукови) - КБ, специјалног угла од 60о. Предизоловани лукови морају задовољавати европске норме ЕН 448.					
	- DN125 ø139,7x3,6mm)/ø225mm	ком	2			



	- DN80 (ø88,9x3,2mm)/ø160mm	ком	1				
	- DN25(ø33,7x2,6mm)/ø90mm	ком	1				
5	Набавка, испорука и монтажа једноделне термоскупљајуће спојнице која се састоји из: - ПЕХД обложна цев - ПЕХД термоскупљајућа спојница - Заптивна трака - Отвори за пуњење - Одушак са заптивним чепом - ПУР пена компонента А - ПУР пена компонента Б Опрема треба да буде изведене су у свему према европској норми ЕН 489. У цену урачунати употреба екструдера ако се укаже потреба за израду спојница по мери.						
	DA 225	ком	28				
	DA 160	ком	18				
	DA 90	ком	18				
6	Набавка испорука и монтажа елемената за заптивање предизолованог цевовода на пролазу кроз преграду (ДР).						
	- DA125/DN225	ком	8				
	- DN80/DA160	ком	2				
	- DN25/DA90	ком	2				
7	Набавка, испорука и монтажа заптивног улошка (ЗК) - завршне капе, на споју између предизоловане и челичне цеви.						
	- DN125/DA225	ком	10				
	- DN80/DA160	ком	4				
	- DN25/DA90	ком	2				
8	Набавка, испорука и монтажа равних запорних вентила са контра прирубницама и елементима прирубничког споја, називног притиска НП16. Конструкција је у складу са ЕН 13709. Кућиште равних запорних вентила је равно са прирубницама на крају, израђено од квалитетног сивог лива, са уградно дужином према						



	стандарду ЕН 558-1, Ред 1. Прикључне мере прирубница су према ЕН 1092-1, Тип Б.					
	- DN25	ком	3			
9	Набавка, испорука и монтажа челичних бешавних цеви по СРПС ЕН 10220 (заменењује СРПС Ц.Б5.221), материјал П235ГХ (заменењује Ч.1202), документација о контролисању мора се издати у складу са СРПС ЕН 10204, следећих димензија:					
	- DN125 (ø139,7x3,6mm)	м	4			
	- DN80 (ø88,9x2,9mm)	м	2			
	- DN25 (ø33,7x2,6mm)	м	3			
10	Набавка, испорука и монтажа кованог Т комада изведене по стандарду ДИН 2615. Дозвољено одступање мера редукација према ДИН 2615.					
	- DN125/65	ком	2			
	- DN80/65	ком	1			
11	Набавка, испорука и монтажа цевних редукација изведене по стандарду ДИН 2616. Дозвољено одступање мера редукација према ДИН 2616.					
	- DN65/25	ком	3			
12	Набавка, испорука и монтажа хамбуршких лукова 90о, од челичних бешавних цеви, према СРПС М.Б6.821. P=1,5Д					
	- DN125 (ø139,7x3,6mm)	ком	6			
	- DN80 (ø88,9x2,9mm)	ком	5			
	- DN25 (ø33,7x2,6mm)	ком	11			
13	Повезивање новопројектоване инсталације на постојеће стање у подстаници и месту уласка у канал, у згради котларнице. Ставка обухвата украјање цеви И фазонских комада са постојећим цевима у подстаници. Материјал је урачунат у претходним ставкама.					
	Обрачун по месту украјања	ком	2			
14	Испитивање вреловода на притисак:	мТр	515			



	<ul style="list-style-type: none">- испитивањем ваздухом притиска 0.2 бар у, контрола сапуницом- хидрауличко испитивање притиском 16 бар у току 2 сата- хидрауличко испитивање притиском 10 бар у току 24 сата- У времену трајања хладне пробе, допуштени пад притиска је мац. 0,2 бар.- Обрачун по дужном метру трасе.						
15	Радови на повезивању жица за детекцију влаге вреловода: Завршетак за ел. водове тип ВЕ (антенице). Повезивање свих жица за детекцију цурења помоћу стандардних спојница (буксне) и држаца за жице (одстојник). -обавеза извођача да достави шематски приказ повезивања зица за детекцију цурења.						
	- завршетак за ел. водове тип: ВЕ	ком	8				
	- повезивање свих ел. каблова (60мТр)	компл.	64				
16	Радиографско снимање од стране овлашћене институције. Снима се 20% заварених спојева (или према налогу Инвеститора). Потребно их је констатовати записнички документовати и оценити. У зависности од класификације заварених спојева поступити по прописима. Извођач се обавезује да достави Инвеститору шему заварених спојева са именима и атестима заваривача.						
	DN 125	ком	6				
	DN 80	ком	4				
	DN 25	ком	4				
17	Припремно завршни радови и	паушал	1				



	транспортни трошкови						
Укупно топловодни радови							
ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ							
1	Чишћење цеви од рђе, нечистоће и фарбање истих двокомпонентном бојом отпорном до 150оЦ. Фарбање извршити у два премаза. Обрачун по m ²	m ²	5				
2	Иzolација вреловода у топлотној подстаници и подруму, минералном вуном дебљине 50 мм, у облози од алуминијумског лима дебљине 0,6 мм. Обрачун по m ²	m ²	10				
3	Припремно завршни радови и транспортни трошкови.	паушално	1				
Укупно изолатерски радови							
ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА ИЗРАДИ ТОПЛОВОДА							
1	Ископ рова средње ширине 1.80 м (ширина рова у врху 2.00м, ширина рова у дну 1.60 м), дубине 1.20м земљишту II категорије, правилним одсецањем и планирањем бочних страна и дна канала са утоваром на камион. Део материјала из ископа који ће се користити за поновно насипање депоновати у близини градилишта уз договор са стручним надзором, а вишак	m ³	116,2				



	транспортовати на депонију до 10 км удаљености према налогу Инвеститора. Обрачун по m^3 у растреситом стању. машински ископ (75%) ручни ископ (25%) $V=1.80 \times 1.20 \times 60.50m$						
2	Набавка, транспорт и разасирање песка (најмање 10 цм испод, изнад и око цеви), крупноће зрна од 0 до 4мм, са набијањем у слојевима ручним алатом до модула стишљивости $M_e > 250MPa$. Укупна висна насипања у односу на коту дна канала рачунајући и висину положених цеви износи 45цм. Обрачун по m^3 насутог и збијеног песка $V = ((1.60 + 1.74) / 2 \times 0.45 - 0.16^2 \pi / 4 - 0.25^2 \pi / 4 - 0.25^2 \pi / 4) \times 60.50$	m^3	84,9				
3	Насипање остатка рова земљом из ископа. Висина насипања износи $H = 1.20 - 0.45 = 0.75m$ $V = (1.74 + 2.00) / 2 \times 0.75 \times 60.50$	m^2	6,0				
Укупно							
СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ДОЈАВЕ ГАСА							



1	Набавка и постављање централе за детекцију присутности гаса GA-022.EL.02 могућност повезивања два сензора за детекцију токсичних или запаљивих гасова. Спецификација централног уређаја: Централа за детекцију присутности гаса GA-022.EL.02, могућност повезивања два сензора за детекцију токсичних или запаљивих гасова. Измерена концентрација гаса упоређује се са задатим прагом толеранције у контролеру. У случају када измерена вредност превазилазидати праг, контролер активира релеје који контролишу спољне компоненте. Два нивоа аларма; звучна и LED сигнализација. Особина самотестирања са излазним релејом. Сваки улаз има уграђену зенер баријеру. Улази за прикључење акумулаторске батерије 12V, као резервног напајања. Радни напон 230V/50Hz. Радне температуре -20 до +50 °C. Усклађено са АТЕХ	комплет	1				
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	---	--	--	--	--



	директивом 94/9/ЕС (II 2G EEx Ia IIС Т5). У сагласности са стандардом EN 60079-0:2009 и EN 60079-11:2007						
2	Набавка и постављање сензора GS-220.B.V.01-04 за детекцију гаса МЕТАНА у Ех изведби са повезивањем. Спецификација детекторске сонде: Сензор GS-220.B.V.01-04 за детекцију гаса МЕТАНА у Ех изведби. Метода мерења-каталитички сензори за мерење експлозивног гаса метана. Расдни напон 12-24 V једносмерне струје, потрошња струје <3W. Индикација аларма-тробојне LED лампице, радна температура -20 до +50 °C. Алуминијумско кућиште са заштитиним стандардом IP65. Усклађено са АТЕХ директивом 94/9/ЕС (II 2G EEx Ia IIС Т5). У сагласности са стандардом EN 60079-0:2009 и EN 60079-11:2007	КОМ	2				
3	Набавка, повезивање и постављање вишетонске алармне сирене CF-C330 са бљескалицом. Спецификација сирене: Вишетонска алармна	КОМ	1				



	сирена CF-C330 са бљескалицом, снажан LED, три јака звука аларма, радни напон DC20V-DC30V, радна струја (у просеку): 95mA, интезитет бљескалице >1.2WS, циклус бљескалице: <2,0s, максимална јачина тона аларма: >100dB						
4	Набавка, повезивање и постављање алармног панела "ГАС"	ком	1				
5	Набавка, повезивање и постављање акумулатора 12V, 12 Ah	паушал					
6	Остали неспецифирани радови	паушал					
Укупно сигнална инсталација дојаве гаса							
Трајна табла обавештења							
1	Израда и постављање на фасаду објекта типловањем, анкерисање, трајне табле обавештења са подацима и грбом финансијера. табла је димезија 30x42 цм. Таблу изградити на челичном лиму						



дебљине 3 до 5 мм, заштићеном од корозије. Садржај урадити ситоштампом према приложеном логу у векторском облику, или гравуру са фарбањем угравираних делова. Обрачун по комаду табле.								
							Укупно за таблу обавештења	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

	Укупно без ПДВ-а	Укупно са ПДВ-ом
ФИЗИКАЛНА И РАДНА ТЕРАПИЈА		
ОБЈЕКАТ "А"		
ОБЈЕКАТ "Б"		
ОБЈЕКАТ "Ц"		
РЕКОНСТРУКЦИЈА ОГРАДЕ		
ПРЕБАЦИВАЊЕ КОНТЕЈНЕРА		
ЕЛЕКТРО РАДОВИ		
МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ		
ТОПЛОВОДА		
ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ		
ТОПЛОВОДА		
СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ДОЈАВЕ ГАСА		



ТАБЛА ОБАВЕШТЕЊА		
УКУПНО БЕЗ ПДВ-а		
ИЗНОС ПДВ-а		
УКУПНО СА ПДВ-ом		

НАПОМЕНА:

Изјављујем да сам понуду сачинио у сладу 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 колико износи јединична цена са ПДВ-ом, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- 3) у колони 6. 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.
- 4) у колони 7. уписати колико износи укупна цена са ПДВ-ом за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ-ом (наведену у колони 5.) са траженим количинама (које су наведене у колони 3.); На крају уписати укупну цену предмета набавке са ПДВ-ом.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

