

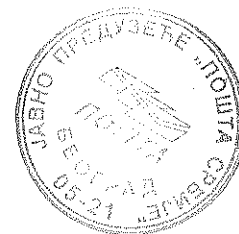


ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ПОШТА СРБИЈЕ", БЕОГРАД

Београд, Таковска 2
www.posta.rs

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ИНВЕСТИЦИОНОМ ОДРЖАВАЊУ ВИШЕ
ОБЈЕКТА ПРЕДУЗЕЋА КОЈИ СУ У ЗАКУПУ ТЕЛЕКОМА И КОЈИ СЕ ЗАЈЕДНИЧКИ КОРИСТЕ
СА ТЕЛЕКОМОМ, ОБЛИКОВАНА ПО ПАРТИЈАМА
У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ**

број ЈН 72/2018



САДРЖАЈ:

1.	Општи подаци о јавној набавци.....	стр. 3
2.	Подаци о предмету јавне набавке.....	стр. 3
3.	Техничке карактеристике(спецификација).....	стр. 4
4.	Услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама и упутство како се доказује испуњеност услова	стр. 313
	4.1 Обавезни услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. Закона....	стр. 313
	4.2 Додатни услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 76. Закона.....	стр. 313
	4.3 Упутство како се доказује испуњеност услова.....	стр. 325
	4.4 Изјава понуђача	стр. 364
	4.5. Изјава физичког лица као понуђача.....	стр. 365
	Прилог 1. Изјава о радном искуству - одговорни извођач радова са лиценцом 400 или 401 или 410 или 411 или 700 или 800.....	стр. 363
	Прилог 1А. Изјава о радном искуству - одговорни извођач радова са лиценцом 450 или 750 или 850.....	стр. 366
	Прилог 1Б. Изјава о радном искуству - одговорни извођач радова са лиценцом 430 или 730 или 830.....	стр. 367
	Прилог 2. Референц листа за одговорне извођаче радова са лиценцом 400 или 401 или 410 или 411 или 700 или 800.....	стр. 368
	Прилог 2А Референц листа за одговорне извођаче радова са лиценцом 450 или 750 или 850.....	стр. 369
	Прилог 2Б Референц листа за одговорне извођаче радова са лиценцом 430 или 730 или 830.....	стр.370
	Прилог 3. Изјава понуђача о обавезом присуству одговорног извођача радова извођењу радова на градилишту.....	стр.371
	Прилог 5. Гантограм	стр.372
	5. 6 Стручна референца (за партију 3 и 4).....	стр.374
	5.6 Стручна референца (за партију 3 и 4).....	стр.380
	5.6 Стручна референца (за партију 3 и 4).....	стр.381
6.	Упутство понуђачима како да сачине понуду	стр. 382
	6.27 Образац изјаве о непромењеном садржају конкурсне документације	стр. 399
	Образац понуде (Партија 1).....	стр. 400
	Образац понуде (Партија 2).....	стр. 405
7.	Образац понуде (Партија 3).....	стр. 409
	Образац понуде (Партија 4).....	стр. 414
	Модел уговора (Партија 1).....	стр. 418
	Модел уговора (Партија 2).....	стр. 427
	Модел уговора (Партија 3).....	стр. 435
8.	Модел уговора (Партија 4).....	стр. 443
	Образац структуре понуђене цене са упутством како да се допуни.....	стр. 451
9.	9.1 Образац структуре понуђене цене.....	стр. 451
	9.2 Упутство за попуњавање обрасца структуре понуђене цене.....	стр. 453
10.	Образац трошкова припреме понуде.....	стр. 454
11.	Образац Изјаве о независној понуди.....	стр. 456
	Менично овлашћење (Партија 1)	стр. 458
12.	Менично овлашћење (Партија 3)	стр. 459
	Менично овлашћење (Партија 4)	стр. 460
13.	Прилог 6 (Фотографије).....	стр. 461



ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ПОШТА СРБИЈЕ“, БЕОГРАД (у даљем тексту: Наручилац), **Таковска 2, 11120 Београд, ПAK 135403**

на Порталу јавних набавки, интернет страници Наручиоца www.posta.rs, и на Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа објавило је позив за подношење понуда у отвореном поступку јавне набавке радова.

Предметна јавна набавка биће спроведена у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама ("Службени гласник РС", бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015; у даљем тексту: Закон), и другим важећим прописима из ове области.

Предмет јавне набавке су Извођење радова на инвестиционом одржавању више објеката Предузећа који су у закупу Телекома и који се заједнички користе са Телекомом, обликована по партијама, у отвореном поступку, број ЈН 72/2018.

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

За спровођење јавне набавке надлежан је Сектор за набавке и магацинско пословање, Служба за спровођење поступка набавки радова, факс 3022-198.

Рокови у поступку јавне набавке биће рачунати према датуму објављивања позива на Порталу јавних набавки.

Рачунање рока се врши тако што се као први дан рока узима први наредни дан од дана објављивања позива на Порталу јавних набавки.

1. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке је Извођење радова на инвестиционом одржавању више објеката Предузећа који су у закупу Телекома и који се заједнички користе са Телекомом, обликована по партијама, у отвореном поступку, број ЈН 72/2018.

Партија 1: Разни радови објекти на територији Београда и РРЈ "Смедерево, Пожаревац, Зајечар, Бор"

Партија 2: Разни радови објекти на територији РРЈ "Панчево, Сремска Митровица"

Партија 3: АГ радови објекти на територији РРЈ "Јагодина, Крушевац, Крагујевац" и РРЈ "Краљево, Чачак"

Партија 4: АГ радови објекти на територији РРЈ "Краљево, Чачак" и РРЈ "Ужице, Шабац, Ваљево"

Назив и ознака из општег речника набавке: Грађевински радови, 45000000-7



3. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА И КВАЛИТЕТ

3.1 ПАРТИЈА 1: Разни радови објекти на територији Београда и РРЈ "Смедерево, Пожаревац, Зајечар, Бор"

- **Објекти:**

- АТЦ Сењак, Васе Пелагића 36
- АТЦ Дедиње, Незнаног јунака 2а
- АТЦ Барајево и КДС, Светосавска 85
- АТЦ Тошин бунар, Похорска 2
- АТЦ Земун, Горњоградска 1
- КАТЦ Сеоне, Сеоне бб

-Технички опис;

-Преглед позиција са јединицама мере, јединичним и укупним ценама

3.2 ПАРТИЈА 2: Разни радови објекти на територији РРЈ "Панчево, Сремска Митровица"

- **Објекти:**

- Пошта и АТЦ Пландиште, ул. Михајла Пупина 23
- Пошта и АТЦ Ковин, Поштанска 1
- Пошта и АТЦ Алибунар, Трг слободе 1
- Пошта и АТЦ Бела црква, Жарка Зрењанина 11
- Пошта и АТЦ Старчево, Панчевачки пут 4
- Пошта и АТЦ Јабука, Маршала Тита 1

-Технички опис;

-Преглед позиција са јединицама мере, јединичним и укупним ценама

3.3 ПАРТИЈА 3: АГ радови објекти на територији РРЈ "Јагодина, Крушевац, Крагујевац" и РРЈ "Краљево, Чачак"

- **Објекти:**

- РРС Грдица, Грдичка 29
- КЦ Чукојевац, Чукојевац
- ЧЦ Ратина, Ратина
- АТЦ Бошњане, Бошњане
- АТЦ Витанце, Витанце
- Пошта и ГЦ Крушевац 1, Немањина 2
- Пошта 7 и ИС Шумице, Бруски пут бб
- Пошта и ГЦ Горњи Степош, Горњи Степош

-Технички опис;

-Преглед позиција са јединицама мере, јединичним и укупним ценама

3.4 ПАРТИЈА 4: АГ радови објекти на територији РРЈ "Краљево, Чачак" и РРЈ "Ужице, Шабац, Ваљево"

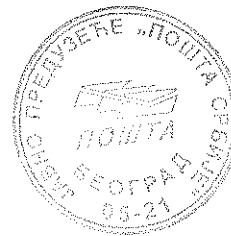
- **Објекти:**

- Пошта и КТЦ Трбушани, Трбушани бб
- Пошта и ЧТЦ Горњи Милановац, Хероја Дражевића 1
- Пошта и КТЦ Таково, Таково бб
- Пошта и ЧЦ Гуча, Богдана Капелана 3
- Пошта и ЧТЦ Ивањица, Венијамина Маринковића 10
- ЛПМ И АТЦ Ариље, Светог Ахилија 2

-Технички опис;

-Преглед позиција са јединицама мере, јединичним и укупним ценама

[Handwritten signatures and initials in the bottom right corner]



ПАРТИЈА 1

Handwritten signature and initials in the bottom right corner.



ОПШТЕ НАПОМЕНЕ КОЈЕ ВАЖЕ УЗ СВЕ ПРЕДМЕРЕ И ПРЕДРАЧУНЕ (осим ако у самом предмеру није другачије наведено)

Напомена 1 - РАДОВИ ДЕМОНТАЖЕ

Јединичном ценом ових радова обухваћено је чишћење као и транспорт неупотребљивог материјала и шута на градску депонију удаљености до 25 km, а употребљивог материјала, слагање без оштећења, на место које одреди Инвеститор. Обухваћени су и сви радови на спровођењу мера безбедности (људи, процеса рада и осталих делова објекта). Сва штемовања - демонтаже извести тако да оштећења буду минимална, применом одговарајућих заштитних средстава што је обухваћено јединичним ценама. Све позиције обухватају и монтажу покретне радне скеле у складу са прописима.

Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова, (набавку основног, везног и материјала за заштиту, спољни и унутрашњи транспорт, израду, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова. Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области. Јединичне цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат које прописују "Општи, технички и посебни услови за извођење радова", давање узорака и атеста, узимање мера, као и остале трошкове и зараду предузећа.

Напомена 2 - ЗИДАРСКИ РАДОВИ

Све зидарске радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савремене механизације намењене овој врсти радова. Сви употребљени материјали, елементи и везивна средства морају бити прописаног квалитета - да поседују атесте.

Изведени радови морају бити равни, да имају задате геометријске облике, односно да у свему одговарају условима техничке документације. Код свих зидова, зиданих у првој етапи, остављати прописану везу за зидове који ће се зидати у другој етапи.

Површине које се обрађују, морају бити очишћене од било каквих страних примеса. Обрађене површине морају бити: равне, чисте и правилних углова и ивица. Материјале за обраду, искључиво наносити на прописано припремљену подлогу.

Код температура виших или нижих од прописаних, уколико се радови изводе предузети мере заштите употребљеног основног и везног материјала. Мере заштите не утичу на већ уговорену цену радова.

Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова.

Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова, (набавку материјала, спољни и унутрашњи транспорт, уграђивање, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу, потребну оплату и остале операције које су неопходне за квалитетно извођење радова.

Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа и норматива у грађевинарству из ове области. Јединичне цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат које прописују "Општи, технички и посебни услови за извођење радова", давање узорака и атеста, узимање мера, као и остале трошкове и зараду предузећа.

Напомена 3 - ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ

Сав демонтиран материјал погодан за неки други вид коришћења очистити сложити и и договору са надзорним органом /инвеститором одвести до магацина. Остали демонтирани материјал и шут одвести на депонију удаљену до 25 km. У цену сваке позиције укалкулисати и чишћење и одвожење шута на градску депонију или слагање одвожење материјала до магацина инвеститора. Све изолатерске радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савременог алата и механизације намењене овој врсти радова. Сви употребљени материјали, везивна и заштитна



средства морају бити прописаног квалитета-односно да поседује атесте. Радови се морају извести квалитетно у свему према важећим прописима, стандардима и техничкој документацији. Подлога мора бити чврста, глатка, сува и потпуно равна. Везивне масе не смеју штетно да утичу на подлогу, нити на материјале са којима су у непосредном додиру. Изведене површине морају заузимати правилне геометријске положаје. Све инсталације и сви претходни радови морају се извести и испитати пре израде изолације. Прекид-наставци изолација дозвољавају се само у изузетним случајевима, када за то постоје објективни разлози. Код температура виших или нижих од прописаних, уколико се радови изводе, предузети мере заштите употребљеног основног и везног материјала. Мере заштите не утичу на већ уговорену цену радова.

За време извођења радова, односно до предаје објекта, извођач је дужан да предузме све потребне мере како не би дошло до оштећења ових радова. А ако ипак и дође до оштећења извођач ће о свом трошку, уз сагласност надзорног органа, радове довести у пројектовано стање. Приликом извођења својих радова, извођач је дужан да остале врсте радова сачува од оштећења. Обрачун се врши по јединици мере. Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова, (набавку основног, везног и материјала за заштиту, спољни и унутрашњи транспорт, израду, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова. Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области. Јединичне цене садрже све радне операције, утроске материјала, помоћни алат које прописују "Општи, технички и посебни услови за извођење радова", давање узорака и атеста, узимање мера, као и остале трошкове и зараду предузећа. Извођач је дужан да за све изолатерске радове приложи гаранцију у складу са декларацијом произвођача.

Напомена 4 - ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ

Цене за подополагачке радове дати за комплет готово, што подразумева сав материјал, транспорт и рад-уграђивање и сву завршну обраду. Подополагачки радови морају бити изведени у свему према пројекту и важећим стандардима, цене садрже све радне операције, утроске материјала, помоћни алат, као и остале трошкове.

Уградња винфлекс подне облоге - ПВЦ, захтева обављање неколико предрадни:

- Пре уградње винил подних облога неопходно је да правилно уклоните постојећу подну облогу.
- Подлога на коју се уграђује винил мора бити сува, чиста и равна. Уколико је подлога неравна употребите масу за изравнавање.
- Под је неопходно држати бар 24 часа у просторији у којој ће бити монтиран, на собној температури, како би се подна облога прилагодила условима у просторији.
- Одмототи и премерити производ пре почетка његове уградње.
- Приликом сечења ове подне облоге увек додати 15-20 см у дужини.

Плочике - гранитна керамика се поставља лепљењем на већ припремљеној подлози на лепковима. Потребни нагиби подови у санитарним чворовима се изводе у фази припреме подлоге за лепљење керамике. Ивице плоча морају бити оштре, паралелне, праве и неоштећене. Плоче не смеју садржати растворљиве соли и остале штетне састојке. Површина мора бити без зареза и оштећења. Доња површина плоча мора бити тако обрађена да је погодна за уградњу. Боја плоча мора бити уједначена. Температура за уградњу гранитне керамике мора бити мин. 10°C. По завршетку уградње, спречити кретање у просторијама где је керамика уграђена у периоду од мин. 3 дана. Подлога мора бити квалитетно изведена, без икаквих неравнина и шупљина. При припреми масе са фуговање, придржавати се упутства произвођача. Фуге извести у ширини 3mm. Обратити пажњу на уградњу дилатацијских фуга (подови). Дилатације се обавезно изводе на размаку од 6m, за спољашње површине 3m. Дилатационе разделнице обрадити трајноеластичним китом. Сокла се изводи након уградње подних плоча од материјала који је примењен и на подовима.

Ове радове извести по детаљима, појединачном опису и општим одредбама са стручним радницима. Пре почетка радова поднети узорке пројектанту и надзорном органу на увид и сагласност



(узорци се не плаћају посебно) Обратити пажњу на висинске коте подова и падове, као и на завршне радове код облагања.

Ламинатни подови у оригиналном паковању морају бити складиштени у сувим просторијама, а пре сваке уградње треба да стоје 48 сати у оригиналном паковању на собној температури (мин. 18°C) како би се панели прилагодили собној температури и условима просторије у коју ће бити уграђени. Неотпаковане пакете панела треба поставити хоризонтално, један поред другог. Не треба их слагати један на други нити их насланасти и држати близу зидова просторија како би циркулација ваздуха била несметана. Приликом постављања пода од ламината, температура пода мора бити мин. 15°C, а релативна влажност ваздуха између 50 - 60 %. Током постављања ламинатног пода не треба ветрити просторију, а отворени пакети се морају употребити одмах и без одлагања. Под се по уобичајеним правилима поставља у правцу извора светлости. Пре постављања подлога мора бити очишћена и усисана од свих евентуалних нечистоћа. Подлога за постављање ламината мора бити изведена апсолутно равно.

Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова, (набавку основног, везног и материјала за заштиту, спољни и унутрашњи транспорт, израду, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова. Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области. Јединичне цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат које прописују "Општи, технички и посебни услови за извођење радова", давање узорака и атеста, узимање мера, као и остале трошкове и зараду предузећа.

Напомена 5 - СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ

Поред описа појединачних ставки радова извођач је ценама радова обухватио и следеће заједничке услове:

Спуштени плафони морају бити изведени у свему према пројекту и важећим стандардима. Плафоне монтирати на типску металну или алуминијумску подконструкцију која плафонску раван спушта на пројектовану висину. Потконструкцију анкерисати у међуспратну таваницу. Сви метални делови подконструкције морају бити галванизирани. Алуминијумски делови подконструкције морају, такође, бити заштићени и финално обрађени, а видљиви делови фабричким електростатским поступком бојени по "рал" тон карти, пластифицирани или елоксирани у тону по избору Пројектанта и Инвеститора. Монолитне гипсане плафоне и преградне зидове радити од гипсаних или гипс-картонских плоча димензија према производном програму произвођача и захтеву пројектанта, са бандажираним и гипсом испуњеним спојницама ради постизања ефекта потпуно равне и глатке монолитне површине. Све оштећене делове плафона и зидова приликом испоруке или током монтаже Извођач је дужан да о свом трошку замени новим елементом. Извођач је дужан, такође, да за све материјале примењене при изради спуштених плафона Инвеститору достави атесте надлежне овлашћене установе, не старије од једне године од дана издавања до дана започињања радова. Плафоне монтирати након завршене монтаже свих инсталација и свих других радова предвиђених у оквиру спуштених плафона. Демонтажа изведених плафона и њихова поновна монтажа произишла из лоше координације послова на објекту пада на терет Извођача. У спуштеним плафонима се морају оставити сви отвори и везе за монтажу расветних тела, те се сви продори, сечења или украјања плафона у складу са захтевима инсталација или распореда самих плафона неће посебно плаћати, већ улазе у јед.цену. Светиљке испоручује и повезује са инсталацијом Извођач јаке струје. Извођач је дужан да испита да ли постоји усклађеност пројекта расвете и других инсталација са врстом спуштених плафона.

Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова, (набавку основног, везног и материјала за заштиту, спољни и унутрашњи транспорт, израду, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова. Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области. Јединичне цене садрже све радне

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



операције, утрошке материјала, помоћни алат које прописују "Општи, технички и посебни услови за извођење радова", давање узорака и атеста, узимање мера, као и остале трошкове и зараду предузећа.

Напомена 6 - МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ

Све позиције обухватају постављање полиетиленске заштите свих површина приликом радова и покретну радну скелу. Цене за молерско-фарбарске радове дати за комплет готово, што подразумева сав материјал, транспорт и рад и сву завршну обраду. Молерско-фарбарски радови морају бити изведени у свему према пројекту и важећим стандардима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат које прописује "Нормативи, стандарди рада у грађевинарству-Високоградња", и "Технички услови за извођење завршних радова у грађевинарству" као и остале трошкове и зараду предузећа. За молерско-фарбарске радове може се употребити само атестиран материјал. Премази морају чврсто да пријањају, да буду без трагова четке и ваљка, боја уједначеног интезитета, обојене површине не смеју се отирати нити љуштити. Подлога мора бити очишћена од прашине и прљавштине и дозвољено је бојење само преко суве и припремљене подлоге. Боју са старих зидова потребно је скинути прањем или стругањем у зависности од затеченог стања на лицу места, мање рупе и прслине закрпити и по потреби бандажирати, па нанети слој подлоге у свему према упутству произвођача материјала, па онда наносити слој полудисперзивне боје или дисперзивне боје у зависности од намене просторије. Све површине које се боје а нису изглетоване, претходно изглетовати. Глет маса се наноси у два или три слоја све док се не добије потпуно глатка и равна површина, дебљина једног слоја не сме бити већа од 3 mm. При извођењу молерско-фарбарских радова извођач је дужан да заштити све финално обрађене елементе, да постави полиетиленску фолију на подове, врата и прозоре. Јединичне цене обухватају и све пратеће радове као што су узимање мере, одстрањивање свих отпадака и грађевинског шута који потиче од извођача, поравнање мањих неравнина подлоге, уклањање мањих остатака малтера, унутрашњи транспорт.

Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова (набавку основног, везног и материјала за заштиту, спољни и унутрашњи транспорт, израду, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова. Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области. Јединичне цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат које прописују "Општи, технички и посебни услови за извођење радова", давање узорака и атеста, узимање мера, као и остале трошкове и зараду предузећа.

Напомена 7 - СТОЛАРСКИ РАДОВИ

Столарски радови морају бити урађени у свему по пројекту, шемама столарије и важећим стандардима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала и помоћне алате и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња", као и остале трошкове и зараду предузећа. Извођач је обавезан да преконтролише мере зидарских отвора на лицу места и број комада сваке позиције. Цена садржи и све потребне везне и спојне елементе неопходне за стабилну и трајну уградњу у грађевински отвор, покривне лајсне и све заптивне материјале за дихтовање зазора између столарског производа и грађевинске конструкције (двокомпонентне гитове, полиуретанску пену и сл.), који обезбеђују водонепропустљивост и онемогућавају продувавање.

Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова, (набавку основног, везног и материјала за заштиту, спољни и унутрашњи транспорт, израду, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова. Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области. Јединичне цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат које прописују "Општи, технички и посебни услови за извођење радова", давање узорака и атеста, узимање мера, као и остале трошкове и зараду предузећа.

Напомена 8 - ЛИМАРСКИ РАДОВИ

Handwritten marks and signatures in the right margin, including a large 'M' and several smaller initials.



Лимарски радови се морају извести стручно и квалитетно, а у свему према техничком опису и предмјеру радова, а у складу са општим описом за предметне радове и техничким условима за извођење лимарских радова. Цена сваке ставке радова садржи рад, материјал, алате и помоћне скеле које прописују стандарди и технички нормативи.

Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова, набавку материјала, спољни и унутрашњи транспорт, израду, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова. Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области. Јединичне цене садрже све радне операције, утроске материјала, помоћни алат које прописују "Општи, технички и посебни услови за извођење радова" за ову врсту радова, узимање мера, као и остале трошкове и зараду предузећа.

Напомена 9 - РАЗНИ РАДОВИ

Цене сваке ставке радова садрже рад, материјал, алате и помоћне скеле које прописују стандарди и технички нормативи као и остале трошкове и зараду предузећа. Свака врста радова извешће се у складу са важећим нормама и техничким прописима за ту врсту радова. Извођач мора усклађивати динамику својих радова и сарађивати са осталим Извођачима у синхронизовању динамике радова. Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се на основу важећих норми по јединицама мера датим уз опис радова.

Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова (набавку основног, везног и материјала за заштиту, спољни и унутрашњи транспорт, израду, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова. Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области. Јединичне цене садрже све радне операције, утроске материјала, помоћни алат које прописују "Општи, технички и посебни услови за извођење радова", давање узорака и атеста, узимање мера, као и остале трошкове и зараду предузећа.

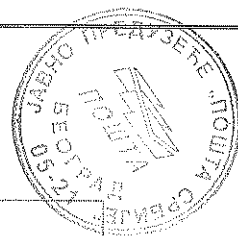
Напомена 10 - ЕЛЕКТРО РАДОВИ

Јединична цена обухвата набавку материјала, опреме и потрошног материјала, транспорт, испоруку на објекат са уградњом, повезивањем, полагањем, монтажом и пуштањем у исправан рад, тј. обрачун по комплетно извршеној позицији.

Напомена 10 - МАШИНСКИ РАДОВИ

У цену улази сав потребан материјал, као и сви директни и индиректни трошкови лица која ће извршити монтажу и пуштање у рад, транспорт опреме, утовар и истовар опреме на објекат. Ценом обухватити пуштање у рад целокупне инсталације. Монтажу и пуштање у рад мора да изврши овлашћено лице од стране произвођача опреме. При постављању топловода води рачуна о нивелацији трасе. Сву демонтирану опрему, арматуру, цеви и сл. је потребно записнички предати кориснику објекта ако предмјером није другачије наведено.

ТЕХНИЧКИ ОПИС



Објекат:	АТЦ Сењак, Васе Пелагића 36, Београд
Врста радова:	Радови на инвестиционом одржавању

Предмет инвестиционог одржавања је објекат АТЦ Сењак у улици Васе Пелагића 36 у Београду који за своје потребе користи АД Телеком. Уобјекту су поред просторија за уређаје АТЦ са 80.000 до 10.000 телефонских прикључака, простори за запослене и неопходни магацини. Двориште АТЦа ограђено је оградом а улаз је пројектован преко капије и то колски и пешачки улаз. Објекат АТЦ је L облика са заобљеним фасадним зидовима. Објекат је спратности **По+Пр+1**.

Постојеће стање објекта

На АТЦ-у Сењак је дотрајао кров, фасада, олучне хоризонтале и вертикале. Постојећа спољашња дупла столарија је у јако лошем стању и захтева замену. Унутрашња столарија захтева репарацију и бојење. Просторије које се налазе у подруму на приземљу и спрату потребно хигијенски окречити. Мокре чворове је потребно комплетно адаптирати са заменом водоводних и канализационих цеви у подруму, на приземљу и спрату и заменом комплетне санитарије и галантерије. На спрату је потребно уклонити плафон у просторији АТЦ јер је постојећи улегао и потребно га је због сигурности запослених скинути и поставити нови. У подруму је такође потребно санирати земну влагу са дворишне стране зида а дуж унутрашње стране ходника. Потребно је репарирати дворишну ограду са улазним капијама.

Постојеће стање конструкције и крова

Конструкцију објекта чине носећи зидови од пуне опеке дебљине 38 цм и 25цм. Међуспратна таваница је армирано - бетонска.

Изнад првог спрата објекта изведена је једноводна кровна конструкција од дрвене грађе, са одводњавањем према дворишту и озидани су забатни и калкански зидови. Калкански зид је озидан пуном опеком дебљине 38 цм и висине око 4м, по целој дужини уличне фасаде. Кровна конструкција је изведена као независна и не ослања се на калкански зид.

Кров објекта АТЦ је једноводан. Одводњавање крова је преко хоризонталних и вертикалних олука од поцинкованог лима. Лимена кровна опшивка као и покривач су дотрајали. У поткровљу су видљиви трагови прокишњавања као последица лошег стања кровног покривача и опшивке. На појединим местима дрвена кровна конструкција је оштећена и дотрајала.

Постојеће стање фасаде

Фасада објекта АТЦ Сењак је малтерисана, глетована и завршно фарбана акрилном бојом. Сокла објекта је израђена од вештачког камена. На фасади се уочавају трагови прокишњавања; флеке, поткорушеност и опадање слојева боје и малтера. На сокли се уочавају трагови прљања, флеке од буђи, штетних соли. Део сокле је префарбан фасакрилом.

Планирани АГ радови на објекту:

Handwritten signatures and initials on the right margin.



- Како би се избегло даље пропадање крова и објекта потребно је извести радове на инвестиционом одржавању крова у циљу побољшања услова коришћења објекта. На објекту АТЦ планирано је извођење радова на постављању новог кровног покривача од пластифицираног поцинкованог лима. Нови кровни покривач од пластифицираног поцинкованог лима површине око 450м² биће постављен у целини са свим лименим опшивкама, уз задржавање постојећег облика и нагиба кровних равни. Кровни покривач се поставља преко нове дашчане подлоге са паропропусном фолијом.

- Предвиђени су и радови на поправци или замени оштећених елемената дрвене кровне конструкције (венчанице, рогови,...) у приближно процењеном обиму.

- Постојеће олучне хоризонтале и вертикални олуци демонтирају се и замењују новим, од пластифицираног поцинкованог лима. Све лимене опшивке демонтирају се и замењују новим пластифицираним поцинкованим лимом. Такође се малтеришу сви оштећени димњаци.

- Замена постојеће спољашње столарије, улазних врата и прозора алуминијумском столаријом као и замена врата на мокрим чворовима;

- репарација унутрашње столарије и фарбање исте;

- постављање армстронг касетног плафона у просторији атц на спрату;

- хигијенско кречење објекта унутра;

- замена комплетне водоводне и канализационе мреже;

- замена плочица и санитарија у мокром чвору.

- санација фасаде и бојење - како би се избегло даље пропадање фасаде и објекта потребно је извести радове на инвестиционом одржавању фасаде у циљу побољшања услова коришћења објекта АТЦ. Сву фасаду је потребно очистити и све нестабилне слојеве уклонити. Након тога на фасаду је потребно нанети фасадни лепак у два слоја у који се полаже стаклена мрежица. Осушене површине пре глетовања шмирглати и опајати. Након глетовања бојити фасаду акрилном бојом у два тона. Пре почетка бојења у сарадњи са Пројектантом урадити пробне узорке. Преко конзолних а-б плоча на уличној фасади поставља се цреп (ћерамида) на слоју продужног малтера, у складу са постојећим црепом Сокла се чисти пескирањем кварцним песком и водом под притиском;

- репарација и бојење дворишне оgrade;

- демонтирати грејна тела и заменити арматуре само на тим грејним телима због санације зидова у подрумским просторијама

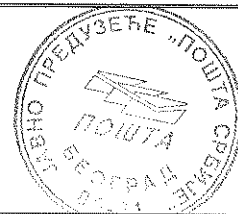
- демонтирати део громобранске инсталације и након извођења грађевинских радова извршити њено поновно повезивање, при чему је потребно заменити и уградити елементе инсталације који су оштећени или кородирали. Такође извршити контролно мерење отпора уземљења и по потреби отпоре уземљивача довести у дозвољене границе ($R < 10\Omega$) и након изведених радова извршити сва потребна испитивања и мерења на громобранској инсталацији и доставити стручни налаз.

- У просторијама мокрих чворова и простору бивше АТЦ на другом спрату, извршити монтажу постојећих светиљки и уградити нове у складу са достављеном скицом од стране стручног надзора.

Објекат: АТЦ Сењак, Београд

Врста радова: Радови на инвестиционом одржавању објекта

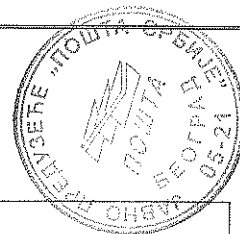
Handwritten signatures and initials are visible on the right margin of the page.



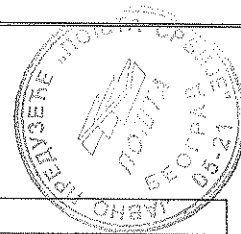
РЕД. БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛ.	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНА ЦЕНА
--------------	---------------	--------------	------	-------------------	----------------

А. АРХИТЕКТОНСКО - ГРАЂЕВИНСКИ И ЗАНАТСКИ РАДОВИ

I	ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ				
1.	Демонтирање постојећих дрвених дуплих прозора са штоковима и окапницама солбанцима уз утовар у камион, одвоз и истовар материјала на локацију удаљености до 25km. Обрачун по ком демонтираних прозора.				
1.1	сутерен				
а	димензија 130x90cm.	ком.	9,00		
б	димензија 50x50cm.	ком.	3,00		
ц	димензија 120x160cm.	ком.	4,00		
1.2	приземље				
а	димензија 186x196cm.	ком.	16,00		
б	димензија 50x120cm.	ком.	2,00		
1.3	спрат				
а	димензија 186x196cm.	ком.	17,00		
б	димензија 50x120cm.	ком.	2,00		
2.	Демонтирање постојећег дрвоног прозора са штоком и окапницом на степеништу димензија 120x600cm са помоћном скелом уз утовар у камион, одвоз и истовар материјала на локацију удаљености до 25km. Обрачун по ком демонтираних прозора.	ком.	1,00		
3.	Демонтирање постојећих спољашњих двокрилних врата са штоковима уз утовар у камион, одвоз и истовар материјала на локацију удаљености до 25km. Обрачун по ком демонтираних врата.				
3.1	сутерен				
а	димензија 120x240cm.	ком.	2,00		
3.2	приземље				
а	димензија 120x260cm.	ком.	1,00		
б	димензија 195x280cm.	ком.	1,00		
4.	Демонтирање постојећих унутрашњих двокрилних врата са штоковима уз утовар у камион, одвоз и истовар материјала на локацију удаљености до 25km. Обрачун по ком демонтираних врата.				
4.2	приземље				
а	димензија 204x235+90cm.	ком.	2,00		
4.3	спрат				
а	димензија 204x325cm.	ком.	1,00		
5.	Демонтирање постојећих унутрашњих једнокрилних врата				



	штоком у сутерену уз утовар у камион, одвоз и истовар материјала на локацију удаљености до 25km. Обрачун по ком демонтираних врата. димензија 90x220cm.	ком.	1,00		
6.	Обијање керамичких плочица заједно са малтером до висине постојећих 1,65m у мокрым чворовима. Обити плочице са малтером и кламфама очистити спојнице до дубине 2cm, а површину опеке очистити челичним четкама. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на локацију коју одреди Инвеститор, до удаљености 25 km. Отвори се одбијају (мокри чвор). Обрачун по m ² .				
6.1	подне	m ²	15,00		
6.2	зидне висине 180cm	m ²	38,00		
7.	Обијање дотрајалог кречног или продужног малтера. Обити остатак малтера и кламфама очистити спојнице до дубине 2 cm, а површину опеке очистити челичним четкама. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на на локацију коју одреди Инвеститор, до удаљености 25 km. Отвори се одбијају (мокри чвор). У цену улази и покретна скела. Обрачун по m ² .				
7.1	изнад постојећих керамичких плочица у мокрој чвору до висине 180cm. Висина обијања 2,17m.	m ²	40,00		
7.2	у сутерену - зид према дворишту због санације влаге висине од 250-300cm	m ²	50,00		
7.3	у сутерену - мокри чвор плафон	m ²	10,00		
8.	Скидање, штемовање пода од лаког бетона МБ15 дебљине 15cm и постојеће хидроизолације у мокрым чворовима због постављања нове водоводне и канализационе мреже. Шут изнети утоварити на камион, одвести на депонију удаљену до 25 km. Обрачун се врши по 1,00 m ² .	m ²	18,00		
9.	Пажљива демонтажа постојећих унутрашњих једнокрилних дупло шперованих дрвених врата заједно са штоком у мокрој чвору. Демонтирана врата записнички предати Инвеститору или извршити одвоз исте на локацију коју одреди Инвеститор, до удаљености 25 km. Обрачун се врши по комаду.				

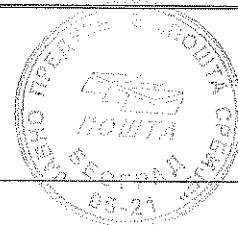


9.1	сутерен - приземље - спрат				
а	дим. 71x203cm.	ком.	3,00		
б	дим. 81x203cm.	ком.	3,00		
10.	Демонтажа постојећих прагова у мокром чвору. Демонтирати прагове и извршити одвоз истих на локацију коју одреди Инвеститор, до удаљености 25 km. Обрачун се врши по комаду.				
	дим. 81cm.	ком.	3,00		
11.	Демонтажа постојећих довратника у мокром чвору. Демонтирати довратници и извршити одвоз истих на локацију коју одреди Инвеститор, до удаљености 25 km. Обрачун се врши по комаду.				
	дим. 81cm.	ком.	3,00		
12.	Демонтажа постојећег плафона у сали АТЦ на спрату. Заштитити постојеће уређаје најлонима и пажљиво скинути постојећи плафон. Извршити одвоз шута на локацију коју одреди Инвеститор, до удаљености 25 km. Обрачун се врши по 1,00 m ² .	m ²	160,00		
13.	Разбијање постојећег тротоара од бетона и његова поновна израда (бетонирање дела тротоара бетоном марке МБ20 са потребном оплатом и арматуром Q188) дуж зида са дворишне стране у зони пресецања влаге постојећег зида. Тротоар је дебљине 10cm. У цену је урачунат и одвоз разбијеног материјалана локацију коју одреди Инвеститор, до удаљености 25 km. Обрачун се врши по 1,00 m ² .	m ²	6,00		
14.	Демонтажа постојећег кровног покривача. Кровни покривач пажљиво демонтирати и спустити на безбедан начин. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по m ² .	m ²	450,00		
15.	Демонтажа ћерамиде са а-б конзолних плоча постављених на слоју продужног малтера. (део крова према уличној фасади). Ћерамиду пажљиво демонтирати, спустити на безбедан начин. Шут утоварити у камион и одвести на градску депонију. Обрачу по m ¹ . 11*3++36,20*3+5,1*2~155 m	m	155,00		
16.	Пажљива демонтажа дашчане	m ²	30,00		

Handwritten signatures and initials on the right margin.



	опшивке стрехе. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по m ² .				
17.	Демонтажа дотрајалих олука од поцинкованог лима д=0,6mm.Обрачун подразумева одвоз на градску депонију са утоваром и истоваром. Обрачун по m.				
а)	Хоризонтални висећи олак	m	27,00		
б)	Олучне вертикале дим.15x15cm	m	48,00		
18.	Демонтажа опшивке кровних прозора од поцинкованог лима. Опшивку демонтирати, упаковати, утоварити у камион и одвести на градску депонију."Димензија кровног прозора 45x55cm. Обрачун по комаду.	ком.	3,00		
19.	Демонтажа кровних летви. Обрачун подразумева утовар и одвоз на градску депонију. Обрачун по m ² .	m ²	400,00		
20.	Демонтажа опшивке увале од поцинкованог лима д=0,6mm. Опшивку демонтирати, упаковати, утоварити у камион и одвести на градску депонију. Обрачун по m ² . $10*2+(4,9+2/2)*5=40\text{ m}^2$	m ²	40,00		
21.	Скидање кровног покривача од дотрајалог поцинкованог лима д=0,65m, на делу крова према дворишту. Лим скинути са крова на безбедан начин. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију." Обрачун по m ² . $(12+5+8)*1,5=38\text{ m}^2$	m ²	38,00		
22.	Демонтажа опшивке ветар лајсне на вишем крову. Опшивку демонтирати, упаковати, утоварити у камион и одвести на градску депонију. Обрачун по m.	m	10,00		
23.	Делимична демонтажа дотрајале и оштећене дашчане подлоге крова, након скидања поцинкованог лима. Старе даске пажљиво спустити са крова утоварити у камион и одвести на градску депонију. Обрачун по m ² .	m ²	50,00		
24.	Обијање оштећеног и дотрајалог малтера са фасаде и димњака, спуштање шута са крова, утовар и	m ²	100,00		



	одвоз на градску депонију.Обрачун по m^2 .				
25.	Демонтажа вентилационе главе за канализационе вертикале $\phi 100mm$. Вентилационе главе утоварити у камион и одвести на градску депонију. Обрачун по комаду.	ком.	3,00		
26.	Демонтажа лучне опшивке главног венца на делу слемена према ували од поцинкованог лима. Опшивку демонтирати, упаковати, утоварити у камион и одвести на депонију. Обрачун по m^2 .	m^2	30,00		
27.	Пажљива демонтажа лимене опшивке са металне лучне конструкције на делу крова према дворишту. Лим пажљиво демонтирати, утоварити у камион и одвести на градску депонију. Обрачун по m^2 .	m^2	25,00		
28.	Демонтажа и поновна монтажа клима уређаја са фасаде. Обрачун по комаду.	ком.	8,00		
29.	Демонтажа и поновна монтажа громобранске траке. Обрачун паушално.	паушал			
I	УКУПНО ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ:				

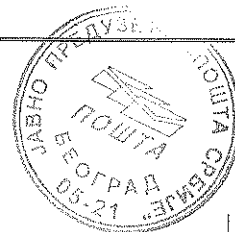
II	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
1.	Зидарска обострана обрада шпалетни око уграђених прозора р.ш.до 38 см. Обрачун по m.	m	400,00		
2.	Израда цементне кошуљице у просторијама санитарног чвора $d=3-4$ см. са нагибом према сливнику. Цементну кошуљицу армирати фибер влакнима према упутству произвођача. Обрачун по m^2 .	m^2	18,00		
3.	Малтерисање зидова продужним малтером 1.2:6 у два слоја (на местима где је скинут малтер) у мокрим чворовима и у сутерену са завршним пердашењем. Пре малтерисања зидне површине очистити и испрскати цементним млеком. Први слој, грунт, радити	m^2	200,00		



	продужним малтером дебљине слоја до 2cm од просејаног шљунка "јединице". Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. Пердашење 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 урачунати потребну помоћну скелу. (Малтеришу се места обијања као и мокри чвор) Обрачун по m².				
4.	Малтерисање оштећених делова фасаде и димњака од опеке продужним малтером у два слоја. Пре малтерисања зидне површине очистити и 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 и 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“. Обрачун по m². (0,4*1*2+1*1*2)*4~15m² фасада процењено ~ 85 m²	m ²	100,00		
II УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:					

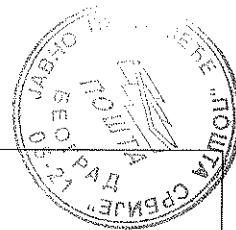
III ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
1.	Набавка материјала и израда хидроизолације подова санитарног чвора. Површине очистити од металних и других оштрих предмета, ивице и углове заоблити. Хидроизолацију урадити квалитетно. Систем обухвата: 1. Подлога цементна кошуљица.				

Handwritten signatures and initials on the right margin.



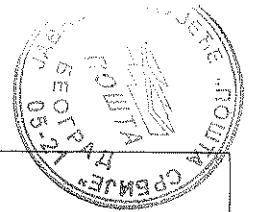
Користити - двокомпонентни, еластични, микро армирани, полимер модификовани цементни малтер, специјализован за еластичну цементну хидроизолацију. Користи се за водонепропусност мокрих чворова. Наноси се у два слоја, глетером или четком. Отпорност на притисак воде 10 бара позитиван и 2 бара негативан притисак. 2.користити, епоксид за обраду продора је 2 компонентни водонепропусни малтер за лепљење на бази епоксидне смоле без разређивача. Користи се као грађевински лепак, малтер за лепљење и кит за поравњање на бетону, керамици, челику, полиестеру. 3. по обиму зидова где се подиже хидроизолација (без обзира на висину подизања) поставља се ојачање хидроизолације у углу.које искључује израду класичног холкела јер представља прелаз хоризонталне изолације у вертикалну са радијусом $r=3\text{cm}$. У свему се придржавати упутства произвођача. Хидроизолацију уздићи уз зидове мин. 20cm (тоалет) што је обухваћено ценом. Неопходно је извршити проверу изведене хидроизолације (визуелном методом и методом заливања) и то од стране извођача хидроизолације и надзорног органа и констатовати записником. Обрачун по m^2 готове хидроизолације.	m^2	20,00		
2. Бушење рупа са наливањем емулзије за прекид капиларне влаге у зидовима (дебљине 38cm) на висини од 20cm (од коте пода сутерена). Рупе се буше са унутрашње и спољашње стране зида у два реда под углом од 30°, у размаку од 10 -15cm, смакнуто ("цик-цак" распоред). Користити бургију $\varnothing 22-25$, дужине 30cm. У избушене рупе налива се једнокомпонентна силикон - силиксанска емулзија за прекид капиларне влаге изолит 5	m	6,00		

[Handwritten signatures and initials in the bottom right corner]



	хидрофоб. Наливање се врши у више наврата до потпуног засићења зида у свему према упутству произвођача. У цену улази и затварање рупа у зидовима где је вршен прекид капиларне влаге. Затварање се врши 30 дана након престанка наливања емулзије изолит 5 хидрофоб. Рупе се затварају наливањем цементним млеком са додатком за водонепропусност изолит. У цену улази набавка материјала, транспорт и израда. У цену улази набавка материјала, транспорт и израда. Обрачун се врши по 1,00 m				
3.	Наношење пенетрационог хидроизолационог премаза изолит пенетрат у 3 слоја на припремљену подлогу уз продубљивање спојница и дерсовање цементним малтером 1:4 са унутрашње и спољашње стране зида. Обавезно је одржавање нанетих слојева квашењем водом, слојеви се наносе у размаку од 12 до 24 часа. У цену улази набавка материјала, транспорт и израда. Обрачун се врши по 1,00 m ²	m ²	20,00		
III	УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ:				
IV	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка и полагање подних класичних керамичких плочица прве класе, домаће производње, дим 33/33 cm; полагање у цем. малтеру 1:3; растер, боје и начин полагања по избору инвеститора. Овом позицијом је обухваћена и потребна оправка подлоге површина са које су скинуте постојеће подне керамичке плочице. Постављање извести равно, фуговати и очистити. Полагање извршити у просторији wc-а. Обрачун по m ² .	m ²	20,00		
2.	Набавка и облагање зидова тоалета глазираним керамичким плочама 20-30/40-60 cm прве класе. Полагање лепљењем на	m ²	65,00		

Handwritten signatures and initials on the right margin of the page.



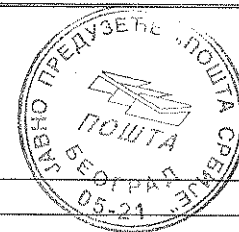
	омалтерисану зидну површину. Плочнице поставити до висине спуштања плафона 280cm у мокрым чворовима. Постављање извести равно и вертикално са угаоним алуминијумским профилима - лајснама за керамику. Фуговати и очистити. Керамика у два тона по избору пројектанта као и растер, боје и начин полагања. У цену улази и лака покретна скела. Обрачун по m ² .				
--	--	--	--	--	--

IV	УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ:				
-----------	------------------------------------	--	--	--	--

V	ФАСАДНА АЛУМИНАРИЈА				
----------	----------------------------	--	--	--	--

1.	Израда транспорт и монтажа фасадних двокрилних прозора са поделом (шпросне) од елоксираних алуминијумских профила а са термопан стаклима 4+16+4mm, са термо мостом. Испуна аргон. Профил рама снабдевен је унутрашњим ојачањем од челика. Прозори елоксирани у боји алуминијума (РАЛ 9006). Крила прозора се отварају око вертикалне и хоризонталне осе снабдевена су ручицама. У цену улази комплетна монтажа прозора са свим изолацијама, фиксирањем, заптивањем и спољним и унутрашњим лајснама, стаклом, оковом и опшивним лајснама. Прозор дихтовати трајно еластичним ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Портали су снабдевени спољном окапницом од алуминијумског пластифицираног лима у боји алуминијума и унутрашњом пвц даском у ширини 35cm у сивој боји. Обрачун за комплет изведену позицију. Све мере узети на лицу места. Обавезно доставити атесте све уграђене елементе, као и на укупни коефицијент проласка топлоте за прозор који мора бити мањи 1,5 W/m ² K за прозоре. Обрачун по комаду.				
1.1	сутерен				
а	димензија 130x90cm. П=1,17m ²	ком.	9,00		

Handwritten signatures and initials on the right margin.



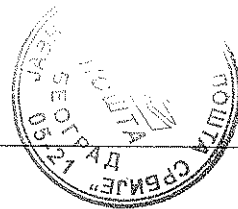
б	димензија 50x50cm. П=0,25m ²	ком.	3,00		
п	димензија 120x160cm. П=1,92m ²	ком.	4,00		
1.2	приземље				
а	димензија 186x196cm. П=3,65m ²	ком.	16,00		
б	димензија 50x120cm. П=0,60m ²	ком.	2,00		
1.3	спрат				
а	димензија 186x196cm. П=3,65m ²	ком.	17,00		
б	димензија 50x120cm. П=0,60m ²	ком.	2,00		
2.	Израда транспорт и уградња унутрашњих једнокрилних алуминијумских врата са испуном. мокри чвор. Врата елоксирана у боји алуминијума (РАЛ 9006). Крило врата треба да је одигнуто од пода за 2cm ради обезбеђења струјања ваздуха. Врата опремити бравама са цилиндром са 1 кључа. Све мере узети на лицу места. Обрачун по комаду.				
2.1	сутерен				
а	димензија 71x203cm. П=1,44m ²	ком.	1,00		
б	димензија 81x203cm. П=1,64m ²	ком.	1,00		
в	димензија 90x220cm. П=1,78m ²	ком.	1,00		
2.2	приземље				
а	димензија 71x203cm.	ком.	1,00		
б	димензија 81x203cm.	ком.	1,00		
2.3	спрат				
а	димензија 71x203cm.	ком.	1,00		
б	димензија 81x203cm.	ком.	1,00		
3.	Израда, транспорт и уградња унутрашње преграде са двокрилним вратима од алуминијумских профила без термопрекида, од елоксираног у боји алуминијума (РАЛ 9006). на приземљу и спрату. Профил рама снабдевен унутрашњим потребним ојачањем од челика. Профили су опремљени трајним заптивкама и лајснама. Платови врата и фиксни део изнад врата застакљени су равним флот стаклом стаклом д=6мм. Крила врата су у доњој зони (Ф2) висине 30cm, пуна са облогом од елоксираног алуминијума. .врата, дим. 102+102*235+90cm, од којих је једно крило у сталној употреби а друго се отвара по потреби. Прозор изнад врата је застакљен једноструким пескираним стаклом дебљине 6				

me
m
-3-



	mm. Врата снабдети потребним оковом, као и ручицом и бравом за закључавање као и механизмом за самозатварање. Предвидети, челичне кутијасте носаче одговарајуће крутости, помоћу којих се позиција додатно причвршћује за међуспратну конструкцију и под. Руковат врата је од "inox" цеви кружног пресека пречника 50mm, дужине 1,80m. Радити у свему према детаљу произвођача. У цену урачунати оков и опшивне лајсне; врата дихтовати трајно еластичним ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. ветробранског портала. Све мере узети на лицу места. Обрачун по комаду.				
	димензија 204*325cm - П=6,63m2	ком.	3,00		
4.	Израда транспорт и монтажа фасадног портала од алуминијумских профила елоксираних у боји алуминијума (РАЛ 9006) са термопан стаклима 4+16+4mm, са термо мостом. У горњој зони портала предвиђена су фиксна прозорска платна. Улазна врата су димензија min 100cm + крило од 0.30-0,80m које се отвара споља по потреби и поседује механизам за фиксирање крила. Предвидети, челичне кутијасте носаче одговарајуће крутости, помоћу којих се позиција додатно причвршћује за међуспратну конструкцију и под. Руковат врата је од "inox" цеви кружног попречног пресека 50mm, дужине 1,80m. Врата су застакљена термопан стаклом 4+16+4mm, На спољашњу страну врата поставити на вођицу заштитну профилисану лајсну да не би дошло до продора воде. У цену су урачунати оков и опшивне лајсне а врата дихтовати трајно еластичним ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Портал је са испуном у доњем делу у висини од 30cm. На вратима поставити квалитетан механизам за самозатварање врата са унутрашње стране у ралу алуминарије. Све				

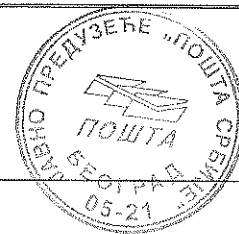
[Handwritten signatures and initials in the bottom right corner]



	мере узети на лицу места. Обрачун по комаду.				
4.1	сутерен				
а	димензија 120(90+30)x240cm. без рукохвата- П=2,88m ²	ком.	2,00		
4.2	приземље				
а	димензија 120(90+30)x260cm. без рукохвата - П=3,12m ²	ком.	1,00		
б	улазна врата димензија 195(100+95)x280cm - са рукохватом П=5,46m ²	ком.	1,00		
5.	Израда транспорт и монтажа фасадног портала на степенишном делу од алуминијумских профила елоксираних у боји алуминијума (РАЛ 9006) са термопан стаклима 4+16+4mm, са термо мостом. У целој зони портала предвиђено је фиксно прозорско платно са одговарајућом поделом према постојећој. Предвидети, челичне кутијасте носаче одговарајуће крутости, помоћу којих се позиција додатно причвршћује за међуспратну конструкцију и бочно. У цену су урачунати оков и опшивне лајсне а врата дихтовати трајно еластичним ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Све мере узети на лицу места.Обрачун по комаду.				
	димензија 120*600cm - П=7,20m ²	ком.	1,00		
V	УКУПНО АЛУМИНАРИЈА:				

VI	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
1.	Репарација постојеће металне ограде, колске капије и капије за пешаке израђене од металних кутијастих профила 30/20mm- рам,30/10mm-попречне, 20/20mm- вертикале у комбинацији са флаховима. На капији за пешаке је на доњем делу потребно заменити лим. Репарација подразумева и замену оштећених шарки, брава квака. Репарација такође подразумева поправку скидање старе боје и корозије хемијским и физичким средствима, брушење и чишћење, наношење инпрегнације, бојење основном бојом, завршно бојење два пута бојом за метал по избору				

Handwritten signatures and initials on the right margin.



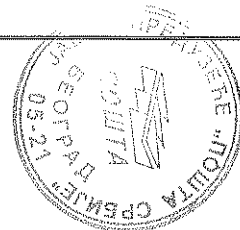
	инвеститора. Обрачун по m ² .				
1.1	Колска двокрилна капија дим. 3,00/1,75m	m ²	8,00		
1.2	Пешачка капија једнокрилна дим 1,02/2,00m	m ²	3,20		
1.3	Двокрилна метална капија дим. 2,70/2,2m	m ²	10,00		
1.4	ограда дим. 2,2/1,26m (23 поља)	m ²	100,44		
2.	Репарација постојеће металне решетке на улазним вратима, израђене од металних кутијастих профила 20/20mm 10/10mm у комбинацији. Репарација подразумева и замену оштећених шарки, брава квака као смер отварања врата постојећа се отвара за 90степени а потребно је да иста врата могу да се отворе за 180степени. Мења се смер отварања главних улазних врата. Репарација подразумева поправку скидање старе боје и корозије хемијским и физичким средствима, брушење и чишћење, наношење инпрегнације, бојење основном бојом, завршно бојење два пута бојом за метал по избору инвеститора. Обрачун по m ² .				
2.1	решетка на главним улазним вратима 1,82/2,82m	m ²	8,00		
2.2	решетка на споредним улазним вратима 1,20/2,60m	m ²	5,00		
2.3	решетка на улазним вратима у подрум из дворишног дела 1,20/2,40m	m ²	4,00		
2.4	Степенишна ограда -двориште 5,00/1,0m	m ²	7,50		
3.	Репарација постојећих металних решетки на прозорима, израђене од металних кутијастих профила 20/20mm 10/10mm у комбинацији. Репарација подразумева скидање као и замену оштећених делова и само качење. Репарација подразумева поправку скидање старе боје и корозије хемијским и физичким средствима, брушење и чишћење, наношење инпрегнације, бојење основном бојом, завршно бојење два пута бојом за метал по избору инвеститора.				

Handwritten signatures and initials are visible on the right margin of the page.

	Обрачун по m ² .				
3.1	решетка на на прозорима у сутерену	m ²	50,00		
VI	УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ:				
VII	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
1.	Стругање старих зидова, скидање старе боје са зидова. Све површине остругати и опрати, пупе попунити а затим обрусити, очистити и извршити импрегнацију. Позиција обухвата монтажу и демонтажу помоћне скеле за рад, јер се радови изводе на висини од Н=3,35m до 4,95m степ. простор. Обрачун се врши по 1,00 m ²				
1.1	сутерен	m ²	510,00		
1.2	приземље	m ²	650,00		
1.3	спрат	m ²	460,00		
2.	Стругање старих плафона, скидање старе боје са плафона. Све површине остругати и опрати, а затим обрусити, очистити и извршити импрегнацију. Н=3,25-3,35m.Обрачун се врши по 1,00 m ²				
2.1	сутерен	m ²	200,00		
2.2	приземље	m ²	260,00		
2.3	спрат	m ²	260,00		
3.	Набавка материјала, глетовање у два слоја са свим неопходним предрадњама као и бојење старих зидова у боји и тону по избору Инвеститора. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Китовати и глетовати дисперзионим китом први пут. Све површине фино пребрусити па китовати и глетовати дисперзионим китом други пут. Све старе премазе, који више нису подесни као подлога, треба састругати, отпрашити а прслине бандажирати. Боја не сме да се љуска и да се отире. Радове извести у свему према техничким условима за ову врсту радова и упутству произвођача боја. Позиција обухвата монтажу и демонтажу помоћне покретне скеле за рад, јер се радови изводе на висини од Н=3,25-3,35m. Обрачун се врши по 1,00 m ²	m ²	1620,00		
4.	Набавка материјала, транспорт, глетовање у два слоја са	m ²	720,00		



	шмирглањем и свим неопходним предрадњама као и бојење плафона полудисперзивном бојом у два слоја у боји по избору инвеститора. Придржавати се у свему техничких услова и норматива који регулишу ову врсту радова. Позиција обухвата монтажу и демонтажу помоћне покретне скеле за рад, јер се радови изводе на висини преко 3m. Обрачун по m ² .				
6.	Набавка материјала и бојење врата (демонтираног крила) и довратника. Врста боје, произвођач и тон по избору Инвеститора. Постојеће слојеве боје скинути грејањем феном и употребом шпахтли и одговарајућих алатки. Поступак понављати док се не скину сви слојеви боје и не дође до здравог и чистог дрвета. Нарочиту пажњу обратити да не дође до оштећења ивица и профилације. По извршеном скидању боје дрво пребрусити фином шмирглом. Пре бојења дрво брусити и очистити, а затим нанети подлогу од фирниса са додатком уљане боје. Извршити предкитовање и превлачење уљаним китом, брушење и надкитовање. Бојити уљаном бојом, по сушењу брусити и надкитовати уљаним китом. Фино брусити и бојити емајл лаком. НАПОМЕНА: Позиција обухвата демонтажу и монтажу крила врата, ампасовање уколико је потребно, замену оштећеног окова као и замену цилиндра и постављање квака и розета од мат inoxа. Обрачун се врши по ком. Димензије крила:				
6.1	приземље				
а	85/220cm ком 3	ком	3,00		
б	100/220cm ком 5	ком	5,00		
6.2	спрат				
а	85/220cm ком 3	ком	3,00		
б	100/220cm ком 4	ком	4,00		
VII	УКУПНО МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ:				
VIII	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ				
1.	Набавка материјала, транспорт и	m ²	40,00		

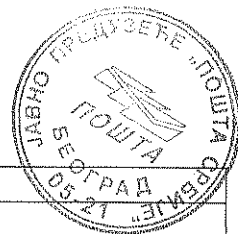


	облагање зидова и стубова гипс картонским плочама ГKB дебљине 12,5 mm, на подконструкцију а у свему према упутству произвођача. У мокром чвору обложити кан. цев влажнотпорним гипсом пре постављања керамике до висине 3,0m). Саставе обрадити глет масом и бандаж траком, а на углове поставити угаоне лајсне. У цену улази и радна скела. Обрачун се врши по 1,00 m ² .				
2.	Набавка материјала, транспорт и израда спуштеног монолитног плафона у мокром чвору гипс - картонским влаготпорним плочама ГК 12,5 mm. на носећој конструкцији од челичних CD/UD профила који се каче за ситноробасту А.Б. међуспратну конструкцију. Уградњу извршити према уградбеним условима и техничким карактеристикама произвођача. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама и масом за попуњавање фуга. Обрачун се врши по m ² .	m ²	15,00		
3.	Набавка, испорука и монтажа минералног спуштеног растерног плафона на носећој конструкцији од челичних ЦД/УД профила који се каче за ситноробасту А.Б. међуспратну конструкцију димензија 600x600x15mm. Потконструкција је видна, са плочама које имају профилисану ивицу (упуштена ивица). Минералне плоче имају следеће карактеристике - реакција на пожар А2 – с1, д0, рефлексија светлости 90%, коефицијент апсорпције звука aw=0.90, звучна изолација Днцw=25 дБ, влаготпорност 95% РХ. Потконструкција је беле боје, челична, висине попречног пресека 43mm и ширине 24mm. Монтажу извести у свему према произвођачкој спецификацији. Спој са зидом извести преко ободног профила. За стабилност система одговара извођач. Ценом обухватити сав потребан	m ²	160,00		

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.



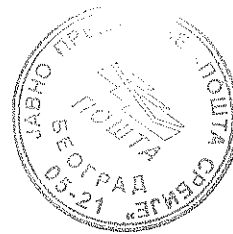
	материјал, рад, скелу. Обрачун по m^2 комплет монтираног плафона у сали АТЦ.				
4.	Набавка материјала, транспорт и израда вертикалне денивелације спуштеног плафона у зони сале атц, гипс - картонским плочама ГК 12,5 mm, h= 60cm, са израдом додатне челичне потконструкције и облагање гипс картонским плочама д= 12,5mm. Потконструкцију изградити од носивих профила CD 60x27 mm и монтажних поцинкованих профила CD 60x27mm причвршћених нониус елементима и директним држачима за носиви плафон и обложити гипс картонским плочама, по упутству произвођача. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама и масом за попуњавање фуга. У цену улази и радна скела.Обрачун се врши по 1,00 m.	m	25,00		
VIII	УКУПНО СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ:				
IX	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка, транспорт и уградња нове дашчане подлоге преко дрвене кровне конструкције, након скидања кровног покривача. Даске дебљине д=24 mm од суве, праве и квалитетне чамовине, поставити на додир и заковати. Обрачун по m^2 .	m^2	450,00		
2.	Набавка, транспорт и постављање паропропусне фолије преко дашчане подлоге са преклапањем и укуцавањем у дашчану подлогу. Обрачун по m^2 .	m^2	450,00		
3.	Набавка, транспорт и уградња борове даске за опшивање стрехе крова даскама на додир. Обрађене даске изградити од првокласне и суве боровине, дебљине 22mm, а ширине и дужине према постојећем. По ободу поставити профилисане лајсне, које улазе у цену. Ценом обухватити и опшивку чела стрехе.	m^2	30,00		



	Обрачун по m^2 .				
4.	Набавка, транспорт и уградња нових елемената дрвене кровне конструкције на местима оштећених и дотрајалих, у свему према постојећим. Од суве четинарске грађе обрадити нове и уградити их са свим потребним везама. У цену урачунати и утовар и транспорт замењених елемената на градску депонију. (конструктивне елементе дрвене конструкције чине рогови 12/12cm; рожњаче 14/16 cm.; пајанте 12/14 cm, тавањаче 20/24cm; стубови 16/16cm; летве 3/5cm ;и др...) Обрачун по m^3 .	m^3	1,50		
5.	Набавка, транспорт и уградња фиксне, поцинковане комарник мреже у раму од ал. профила, на фасадним прозорима у таванском простору. Прозори су димензија 40x85cm. Обрачун по комаду.	ком.	6,00		
IX	УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:				
X	КРОВОПОКРИВАЧКИ РАДОВИ				
1.	Набавка, транспорт и уградња ћерамиде на слоју продужног малтера преко конзолних а-б плоча на фасади према улици. Ширина конзолних а-б плоча је до 1m. Обрачун по m^2 . $36,2*1+36,2*0,5+5,1*1+2*1=65 m^2$	m^2	65,00		
X	УКУПНО КРОВОПОКРИВАЧКИ РАДОВИ:				

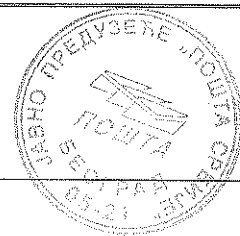
XI	ЛИМАРСКИ РАДОВИ
Палету боја поцинкованог, пластифицираног лима пре почетка набавки и било ког лимарског рада на објекту,	

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Initials]
 [Initials]
 [Initials]



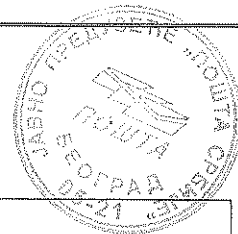
доставити Инвеститору на сагласност.

1.	Покривање косог крова, преко дашчане подлоге и постојеће слоја битуменске траке, извести поцинкованим, пластифицираним лимом $d=0,6 \text{ mm}$ са двоструким фалцевима, таблама управно постављеним на слеме. Дуж стрехе испод лименог покривача ексерима приковати лимене подложне траке како би се спречило подизање лименог покривача под ударима ветра, с обзиром да се повезује са подложном траком преко окапнице. Овом позицијом није обухваћена дашчана подлога и битуменска трака. Плаћање се врши мерено по нагибу крова. Боја лима по избору инвеститора. $11 \times 11,26 + 11 \times 5,1 + 2 \times 11(4,9 + 2)/2 \times 13,8 = 420 \text{ m}^2$ Обрачун по m^2 .	m^2	450,00		
2.	Набавка материјала, транспорт и монтажа сегментне лимене опшивке главног венца, на лучном зиду према ували, поцинкованим пластифицираним лимом $d=0,6 \text{ mm}$ таблама управно постављеним на слеме. Обрачун по m^2 .	m^2	30,00		
3.	Израда, транспорт и монтажа увале крова од поцинкованог, пластифицираног лима $d=0,6 \text{ mm}$, преко дашчане подлоге и слоја тер хартије. Обрачун по m^2 .	m^2	40,00		
4.	Израда, транспорт и монтажа висећег олука од поцинкованог, пластифицираног, бојеног лима дебљине $0,6 \text{ mm}$ димензија $15 \times 15 \times 15 \text{ cm}$ са поцинкованим кукама $30 \times 5 \text{ mm}$ учвршћеним завртњима за кровну конструкцију. Размак кука $0,8 - 1,0 \text{ m}$. Веза са опшивом стрехе на једноструки превој, пад за воду извести према одводној цеви $0,5 - 1,0\%$. Обрачун по m . $12 + 7 + 8 = 27$	m	27,00		



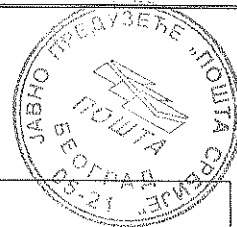
5.	Израда, транспорт и монтажа одводних квадратних олучних вертикала 15x15cm од поцинкованог, пластифицираног, бојеног лима дебљине $d=0.6\text{mm}$. Олучне вертикале са "грлом", изливају се у слободан простор, завршетак вертикале дати под 60 степени. Обрачун по м. $4*11+4*1=48$	m	48,00		
6.	Израда, транспорт и монтажа димњачких капа од пластифицираног, поцинкованог лима дебљине $d=0.6\text{mm}$. Димњаци су димензија 45x70cm. Обрачун по комаду.	ком.	6,00		
7.	Израда, транспорт и монтажа вандиксни крова поцинкованог, пластифицираног лима $d=0,6\text{mm}$, развијене ширине РШ=0,50 m. Обрачун по м.	m	12,00		
8.	Израда, транспорт и монтажа смплекса изнад висећег олука од поцинкованог пластифицираног лима, развијене ширине (РШ) 25 cm, дебљине 0,60 mm. Смплекс спојити са олуком у виду дуплог контра фалца и залетовати калајем. Обрачун по м.	m	27,00		
9.	Израда и монтажа лимене опшивке кровних ивица ветар лајсном од поцинкованог пластифицираног лима $d=0,6\text{mm}$, РШ 25cm. Обрачун по м.	m	36,00		
10.	Набавка материјала, израда и постављање снегобрана за уграђени кровни покривач од поцинкованог пластифицираног лима у боји по избору Инвеститора, $d=0,60\text{mm}$. Обрачун по комаду.	ком.	420,00		
11.	Израда, транспорт и монтажа вентилационих глава, пречника 100 mm, од поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0,60 mm. Вентилационе главе поставити на цеви пречника 75 mm. Део цеви главе мора до уђе у вентилациону цев минимум 50 mm и залетована калајем од најмање 50%. У цену улази и	ком.	3,00		

Handwritten signatures and initials are present in the bottom right corner of the page.



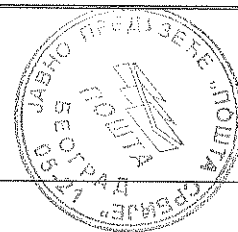
	обрада продора са израдом подметача приближних димензија 50x50 cm." Обрачун по комаду.				
12.	Набавка материјала, транспорт и монтажа лимене опшивке металне лучне конструкције од пластифицираног поцинкованог лима дебљине 0,6mm, на делу крова према дворишту. На месту налагања лима на кров извести четири кружна отвора ф100mm за одвод воде са крова, у свему према постојећем. Обрачун по m ² .	m ²	25,00		
XI	УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ:				
XII	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ				
1.	Чишћење слојева старе боје са свих површина фасаде, вучених профила, димњака, конзолне а-б плоче и гредица стрехе. Пажљиво очистити старе слојеве боје са фасаде, за поновно бојење фасаде. Чишћење извршити механичким и хемијским путем. Приликом чишћења водити рачуна да се не оштете подлога и остали елементи фасаде." Обрачун по m ² . 36,2*(15+12,2)/2=492,32m ² 8,2*(15+11)/2=106,6 (12+5+8)*(11+10,3)/2=266,25 8,8*(12+10,3)/2=98,12 5,1*12,6=64,26 димњаци (0,4*1*2+1*1*2)*4~15m ² зид на вишем крову 12*1=12 m ² стреха (36,2+5,1)*1+36,2*0,5=59,40 гредице (45+5)*1,0*0,15*4=30m ² Σ=1180- 180 (сокла) ~1000m ²	m ²	1.000,00		
2.	Наношење фасадног лепка преко суве, чврсте и чисте подлоге фасаде у два слоја. У први слој свежег лепка положити стаклену мрежицу у непрекинутим тракама без набора са минимално 10cm преклапања. Стаклену мрежицу прекрити у дебљини од минимално 1 mm (на подручју преклапања минимално 0,5 mm;	m ²	1.000,00		

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



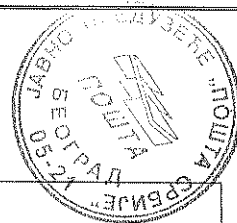
	макс. 3 mm) са фасадним лепком. Положену стаклену мрежицу загладити методом «мокро на мокро» другим слојем фасадног лепка. Обрачун по m ² .				
3.	Глетовање фасаде и димњака глет масом, са санацијом пукотина. Све површине фасаде очистити од наслага. Импрегнирати подлогу и извршити санацију пукотина. Санацију извршити отварањем пукотина, китовањем и лепљење стаклене мреже преко санираних пукотина. Фасаду глетовати глет масом за спољно глетовање. Све површине пребрусити и опајати. Водити рачуна да је глет маса на истој бази као боја за фасаду. Обрачун по m ² .	m ²	1.000,00		
4.	Бојење постојеће фасаде и димњака акрилном бојом у два тона, са свим потребним предрадњама за ову врсту радова. Пре бојења фасадне површине шмирглати и опајати, а затим нанети слој за импрегнацију у два премаза. Након сушења нанети први и други премаз акрилне боје, са размаком за сушење од најмање 10-12 сати. Ивице различитих тонова извући прецизно. Малтерисане површине морају бити потпуно суве пре бојења. Пре почетка бојења у сарадњи са Инвеститором урадити пробне узорке." Обрачун по m ² .	m ²	1.000,00		
5.	Бојење дрвене стрехе лазурним бојама. Бојити садолином или неким сличним средством по избору Инвеститора.- Пре бојења прећи фином шмирглом, да остане глатка површина. Бојити два пута са размаком за сушење од 24 часа, по потреби бојити и трећи пут. Коначни одабир боје врши инвеститор. Обрачун по m ² .	m ²	30,00		

Handwritten signatures and initials at the bottom right corner of the page.



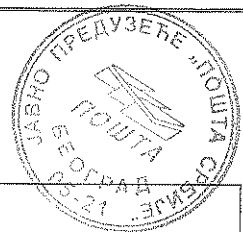
6.	Пескирање сокле фасаде од вештачког камена. Пескирање вршити кварцим песком одговарајуће гранулације и воде под притиском. Гранулација песка и притисак воде мора бити одабран да не оштећује структуру фасаде и профилацију. Очистити све флеке, патину, прашину, соли и слично. По потреби додати и хемијска средства, која не оштећују фасаду. Обрачун по m². $(36,2+5,1)*(1+3,2)/2=86,73$ $8,20*3,2=26,24$ $(12+5+8)*(1,2+3,2)/2=55$ $8,8*(1+1,2)/2=9,68$ $\Sigma \sim 180 \text{ m}^2$	m ²	180,00		
XII	УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ:				
XIII	РАЗНИ РАДОВИ				
1.	Радови који се не могу нормирати или на неки други начин предвидети. Обрачун по норма часу.	нч	80,00		
2.	Завршно грубо и фино чишћење објекта са одвозом шута на депонију коју одреди надлежни орган. Обрачун према подној облози објекта што укључује зидну керамику, стакла, санитарије, обрачун по једнострукој површини подова без обзира на број обављених чишћења као и чишћење и прање стакла на прозорима и вратима. Обрачун по m².	m ²	667,00		
3.	Ручни ископ земље III категорије, поред фасадног зида дубине до 80cm ради извођења радова на пресецању капиларне влаге са спољне стране фасадног зида. ивице ископа вертикално отсеци, дно ископа поравнати, земљу извести ван објекта. Обрачун по m³ ископане земље у самониклом стању.	m ³	5,00		
4.	Набавка материјала, разастирање и набијање тампонског слоја шљунка d=10cm испод тротоара. Обрачун по m².	m ²	7,00		

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.



5.	Монтажа и демонтажа металне цевасте фасадне скеле, за радове у свему по важећим прописима и мерама ХТЗ-а атестиране за висину од 10-15m. Скела мора бити статички стабилна, анкерована за објекат, прописно постављена са свим укрућењима, папучама и косницама, оградом на прописној висини, степеницама за излазак, заштитном завесом, поплочана ПВЦ или јутаном завесом, комплет за газишта и прописно уземљена. Рад мора бити изведен по техничким прописима за ову врсту посла. Скелу обавезно постављају стручни радници, што извођач радова доказује инвеститору уз атест за постављену скелу. Користи се за све време трајања радова. Обрачун по m². $(8+5+12+1,2+1,2)*10,65=292$ $(15+11)/2*8,2=107m^2$ $(36,2+1,2)*(12,2+15)/2=508,64$ $(5,1+1,2)*12,6=79,40m^2$ $(12,6+10,30)/2*8,8=100,76$ $\Sigma \sim 1100 m^2$	m ²	1100,00		
6.	Дихтовање свих спојева лима и зидова кровних атика трајно еластичним силиконским гитом. Обрачун по m.	m	50,00		
7.	Чишћење простора око објекта од грађевинског шута и прање водом под притиском, након завршених фасадерских и кровопокривачких радова са преносом шута на градилишну депонију (тротоар, прилазна стаза, коловоз...). Плаћа се једанпут без обзира на број чишћења. Обрачун по m². $(10,20+36,2+5,10+1+9,80+7,66+7+12)*2=200$	m ²	200,00		
8.	Чишћење таванског простора од наслага биолошког голубијег отпада. Обрачун обухвата утовар и одвоз на градску депонију. Обрачун по m³.	m ³	30,00		
9.	Израда Пројекта фасадне скеле у свему у складу са Законом о безбедности и здрављу на раду. Обрачун паушално.	паушално			

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.



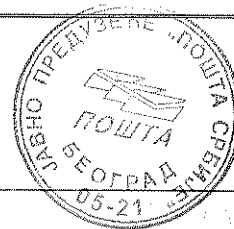
10.	Попуњавање пукотина на споју тротоара и сокле објекта, Изолит кит фибер-ом, према опису произвођача. У цену улази набавка материјала, транспорт и израда. Обрачун се врши по m.	m	85,00		
11.	Чишћење и бојење челичних носача заставе, основном бојом. Челичне носаче очистити од корозије и прашине хемијским и физичким средствима, брусити и очистити. Нанети импрегнацију и обојити основном бојом." Обрачун по m ² .	m ²	10,00		
XIII УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:					

Б. РАДОВИ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ

РЕД. БРОЈ	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	ЈЕД. МЕРЕ	КОЛИЧИ НА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА	УКУПНА ЦЕНА
--------------	---------------	--------------	--------------	-------------------	----------------

I ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ					
1.	Демонтажа постојеће санитарije са припадајућим материјалом. Обрачунава се по комаду.				
1.1	умиваоник са батеријом	ком.	3		
1.2	WC шоља са водокотлићем	ком.	3		
1.3	бојлер 80 литара	ком.	4		
1.4	сливник Ø75 mm	ком.	3		
1.5	туш кадица	ком.	2		
1.6	писоар	ком.	1		
2.	Демонтажа водоводног и канализационог, хоризонталног и вертикалног развода са штемовањем око истог. Обрачунава се по m.				
2.1	Ø70	m	15,00		
2.2	Ø50	m	30,00		
2.3	Ø110	m	12,00		
I УКУПНО ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ:					

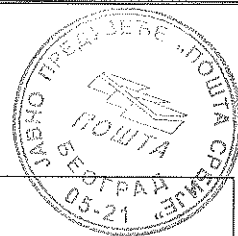
Handwritten signatures and initials.



II РАДОВИ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ

1.	Набавка и уградња хоризонталног и вертикалног развода водоводне мреже од полипропиленских цеви са свим потребним фазонским деловима и спојницама. У цену улази мерењање цеви, израда жљебова по зидовима, монтирање цевовода на обујмицама, кукама или конзолама, пробијање рупа кроз зидове и међуспратну конструкцију.				
	Вертикале причврстити за зидове и стубове обујмицама на сваких 2m, а на делу међуспратне конструкције цеви пролазе кроз одговарајуће хилзне. Ценом је обухваћено сечење цеви, спајање, постављање сигурносних вентила (за свако точеће место) и испитивање мреже. Обрачунава се по m.				
1.1	Ø1/2" за умиваоник	m	15,00		
1.2	Ø3/4" точећа места	m	20,00		
2.	Набавка и уградња новог хоризонталног и вертикалног канализационог развода. Мрежа је од ПВЦ цеви са свим потребним фазонским деловима (лук, рачва, редукција, ревизија...) и правилно изведеним падом. Спајање цеви, фазонских комада, вршити усађивањем цеви и наглавка са прстеном. Хоризонтални развод монтира се видно испод међуспратне конструкције. У цену улази израда жљебова на зиду и поду, трасирање, монтажа на обујмицама, кукама или конзолама, пробијање рупа кроз зидове и међуспратну конструкцију. Вертикале причврстити за зидове обујмицама на свака 2m. Обрачунава се по m.				
2.1	Ø50 лавабо	m	13,00		
2.2	Ø75 сливник	m	9,00		
2.3	Ø110 WC	m	10,00		

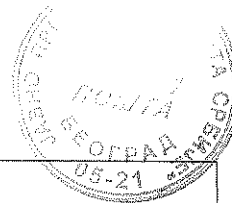
Handwritten signatures and initials at the bottom right corner.



3.	Набавка и монтажа подних сливника Ø75 mm са хоризонталним разводом, комплет са решетком и поклопцем од прохрома и затварачем задаха без воде у сифонском уметку. Сливници се уграђују у плочу међуспратне конструкције, заливају битуменском масом и двокомпонентним китом у нивоу пода. Обрачунава се по комаду.	ком.	3		
4.	Набавка, транспорт и монтажа месинганих вентила са капом (10 бара), са капом и розетном, заједно са пратећим материјалом за уградњу. Обрачунава се по комаду.				
4.1	Ø1/2"	ком.	9		
4.2	Ø3/4"	ком.	3		
II	УКУПНО РАДОВИ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ:				

III	САНИТАРИЈЕ				
1.	Набавка и уградња санитарија I класе, домаће производње, по избору инвеститора, са повезивањем на водоводну и канализациону мрежу. Обрачунава се по комаду.				
1.1	умиваоник 50x60 cm, са једноручном, стојећом батеријом за топлу и хладну воду, пониколованим сифоном.	ком.	3		
1.2	WC шоља моноблок (комплет са фазонским комадом) са квалитетном даском, са панцир цревом и ЕК вентилом	ком.	3		
1.3	бојлер 80 литара, комплет са свим пратећим деловима (поникловане цеви, сигурносни вентили и др. ...) и повезивање на водоводну мрежу	ком.	3		
1.4	Набавка транспорт и монтажа квалитетне туш кадице димензија 80/80cm са свим потребним елементима за прикључак на канализациону мрежу. Обрачун по ком	ком.	1		
1.5.	Набавка транспорт и монтажа квалитетног писоара потребним елементима за прикључак на водоводну и канализациону мрежу. Обрачун по ком	ком.	1		

Handwritten signatures and initials at the bottom right corner of the page.

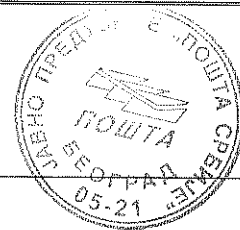


2.	Набавка и монтажа квалитетне санитарне галантерије од инокса по избору инвеститора. Комплет од инокса. Обрачун по ком.				
2.1	држач роло папира	ком.	3		
2.2	држач тоалет папира	ком.	3		
2.3	држач течног сапуна	ком.	3		
2.4	држач сапуна	ком.	3		
2.5	огледало са фазетом 2cm, дим.60x50cm.	ком.	3		
3.	Набавка, транспорт и монтажа квалитетне батерије за зид за туш кадицу са свим потребним елементима као и прикључак на водоводну мрежу. Обрачун по ком	ком.	1		
4.	Испитивање на пробни притисак и дезинфекција нове водоводне мреже. Обрачун паушално	паушал			
III	УКУПНО САНИТАРИЈЕ:				

В. ЕЛЕКТРО РАДОВИ

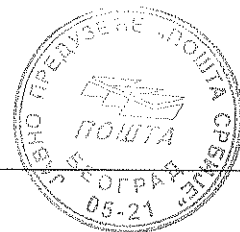
Бр.	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	мера	Кол.	Јед. цена	Ук. цена
1	Демонтажа прихватног система громобранске инсталације. Након израде кровног покривача извршити монтажу демонтиране громобранске инсталације и на место оштећене уградити нове елементе. НАПОМЕНА: Пре демонтаже извођач је у обавези да са стручним надзором изврши визуелни преглед постојеће громобранске инсталације и контролна мерења отпора уземљивача како би се утврдило обим неопходних радова.	паушално			
2	Испорука и уградња челичне поцинковане траке 20x3mm са израдом свих спојева.	m	165		
	Стезаљка за олук	ком	25		
	Потпора за кров - слеме	ком	80		
	Потпора за кров - пластифицирани лим	ком	60		

Handwritten signatures and initials.



3	Испорука и уградња укрсног комада 58x58mm SRPS N.B4.936/III. Позиција подразумева претходно чишћење од корозије и премазивање спојних места Короцинком. Обрачун се врши по комаду	ком	20		
4	Ископ рова дим. 0,4x0,7 m у земљи II категорије потребног за полагање поцинковане траке. Позиција обухвата и затрпавање после полагања траке са набијањем земље у слојевима од 20cm као и довођењем терена у првобитни изглед. Обрачун се врши по метру	m	10		
5	Испорука и уградња у ископан ров челичне поцинковане траке 25x4mm са израдом свих спојева и изоловање спојева од влаге и слично. Обрачун се врши по метру	m	16		
6	Разбијање бетонског тротоара дебљине 15cm и ширине 15cm са поновним бетонирањем после полагања траке. Обрачун се врши по метру	m	4		
7	Испорука и уградња цевног уземљивача (сонде) Φ 2,5", L=2,5m са повезивањем на поцинковану траку. Након побијања и повезивања извршити мерење уземљења. Позиција подразумева побијање сонди до достизања вредности прелазног отпора $Z_s < 10\Omega$. Обрачун се врши по комаду	ком	2		
8	Извођење свих неопходних испитивања - мерења на громобранској инсталацији објекта са издавањем атеста (стручног налаза) од стране овлашћене установе.	паушално			
9	Демонтажа комплетне електро инсталације у мокрим чворовима (3 ком.) и бившег АТЦ, што обухвата: демонтажу прекидача, прикључница светилки, развезивање бојлера, као и припадајуће каблове што	паушално			

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



	подразумева сва штемовања, крпљење шлицева малтером, чишћење и одвоз шута. Обрачун се врши паушално.				
10	Набавка, испорука материјала и монтажа галантерије за уградњу у зид комплет са повезивањем и монтажом потребног инсталационог материјала ПВЦ дозне Ø60 mm; Ø78 mm; дим: 100x100mm и то:				
	- склопка једвополна индикаторска 16А, 230V, за бојлер	ком	3		
	- склопка једнополна 10А, 230 V	ком	8		
	- склопка двополна 10А, 230 V	ком	3		
	- прикључница монофазна 16А, 230 V, узидна	ком	6		
	- прикључница монофазна 16А, 230 V, узидна са поклопцем	ком	3		
11	Набавка, испорука и монтажа уградне флуо светиљке 4x14W димензије 600x600 mm, у спуштени плафом, комплет са флуоресцентним цевима T5, температура боје 4000K, Ra>=80, светлосна ефикасност већа од 85 lm/W, са електронском пригушницом реномираног произвођача класе A2 и оптичким системом од равног високоефикасног опал ПММА дифузора, степен заштите IP42. Обрачун се врши по комаду	ком.	40		
12	Набавка, испорука и монтажа округле LED светиљке, пречника Ø160±20mm, са кућиштем од алуминијума и опалним равним дифузором, снаге 12-18W, светлосног флукаса минимално 1000 lm, температура боје 3300-4000K, са припадајућим драјвером за напајање 230V, 50Hz. Животни век светиљке и драјвера је минимално 30.000h. Обрачун се врши по комаду	ком	9		

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

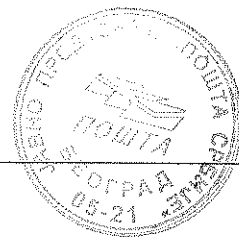


13	Набавка, испорука и монтажа LED надградне светиљке (тип-стрела) дужине приближно 600mm, са кућиштем од алуминијума и опалним дифузором, снаге 10-14W, , температура боје 3300-4000K, са припадајућим драјвером за напајање 230V, 50Hz. Животни век светиљке и драјвера је минимално 30.000h. Обрачун се врши по комаду.	ком	3		
14	Набавка, испорука и израда инсталација осветљења тип-а PP-Y 3x1,5mm², који се полаже делом у спуштен плафон, а делом по зиду испод малтера, комплет са израдом свих потребних веза и постављањем инсталационог материјала. Обрачун се врши по метру	m	350,00		
15	Набавка, испорука и израда инсталација прикључница и бојлера тип-а PP-Y 3x2,5mm², који се полаже делом у спуштен плафон, а делом по зиду испод малтера, комплет са израдом свих потребних веза и постављањем инсталационог материјала. Обрачун се врши по метру	m	70,00		
16	Разни неспецифицирани материјал (завртњи, подметачи, типлови, монтажне дозне Ø60mm, разводне кутије 100x100mm комплет са поклопцем и сл.) у потребној количини.	паушално			
В УКУПНО ЕЛЕКТРО РАДОВИ:					

Г. МАШИНСКИ РАДОВИ

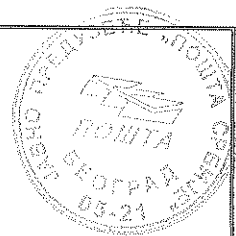
Бр	ОПИС ПОЗИЦИЈЕ	мера	кол.	јед. цена	УКУПНО
1.	Празњење инсталације централног грејања због потребе демонтаже грејних тела.	паушално			

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



2.	Демонтажа/монтажа постојећих ливених грејних тела у подруму и њихово враћање након звршетка радова санације зидне влаге. Обрачун се врши по комаду.	ком	8		
3.	Набавка, испорука и уградња радијаторске арматуре, вентила и навијака следећих димензија, обрачун се врши по комаду:				
	вентил ЕК 1/2"	ком	8		
	затварајући навијак 1/2"	ком	8		
4.	Набавка, испорука и уградња црних бешавних цеви, следећих димензија, обрачун се врши по m:				
	DN15	m	5		
	DN20	m	5		
5.	За спојни и заптивни материјал, хамбуршке лукове, рачве, конзоле, држаче, и слично. Плаћа се 30% од укупне вредности позиције 4.	%	30		
6.	Набавка, испорука и уградња манометраске славине и манометра опсега 0-1,5 bar, обрачун се врши по комаду.	ком	1		
7.	Извршити чишћење постојећег хватача нечистоћа DN50 са заменом сита, обрачун се врши по комаду.	ком	1		
8.	Фарбање постојећих грејних тела у објекту бојом постојаном на високе температуре у белој боји, пре радова површине очистити металном четком Обрачун се врши по m ²	m ²	55		
9.	Радови на пуњењу инсталације водом и одзрачивање исте.	паушално			
УКУПНО МАШИНСКИ РАДОВИ:					

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



РЕКАПИТУЛАЦИЈА

А. АРХИТЕКТОНСКО - ГРАЂЕВИНСКИ И ЗАНАТСКИ РАДОВИ

I Демонтаже и рушења	дин.
II Зидарски радови	дин.
III Изолатерки радови	дин.
IV Керамичарски радови	дин.
V Фасадна алуминарија	дин.
VI Браварски радови	дин.
VII Молерско фарбарски радови	дин.
VIII Сувомонтажни радови	дин.
IX Тесарски радови	дин.
X Кровопокривачки радови	дин.
XI Лимарски радови	дин.
XII Фасадерски радови	дин.
XIII Разни радови	дин.

А. АРХ. - ГРАЂЕВИНСКИ И ЗАНАТСКИ РАДОВИ УКУПНО:

Б. РАДОВИ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ

I Водовод и канализација демонтажа	дин.
II Водовод и канализација	дин.
III Санитарије	дин.

Б. РАДОВИ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ УКУПНО:

РАДОВИ А+Б УКУПНО:

В. ЕЛЕКТРО РАДОВИ

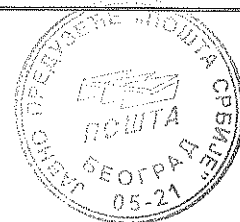
I Електро радови	дин.
------------------	------

Г. МАШИНСКИ РАДОВИ

I Машински радови	дин.
-------------------	------

УКУПНО А+ Б+В+Г:

дин.



ОБЈЕКАТ: АТЦ СЕЊАК, Васе Пелагића 36, Београд

Врста радова: Радови на инвестиционом одржавању објеката

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1

		врста радова						
	простор предузећа	А-Г и ВИК		електро		машински		укупно
I	ТЕЛЕКОМ							
II	ПОШТА	/		/		/		/
III	ЗАЈЕДНИЧКИ ПРОСТОР	/		/		/		/

укупно по врсти радова: _____

УКУПНО:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

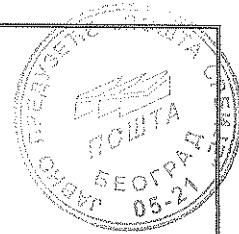
2

простор		износ	
	засебан простор предузећа		
I	ТЕЛЕКОМ		
II	ПОШТА		/
	заједнички простор предузећа	%	
IIIa	ТЕЛЕКОМ	/	/
IIIб	ПОШТА	/	/

укупно ТЕЛЕКОМ (I+IIIa):

укупно ПОШТА (II+IIIб):

УКУПНО:



ТЕХНИЧКИ ОПИС

Објекат:	АТЦ Дедиње, Незнаног јунака 2а
Врста радова:	Грађевинско - занатски радови

Предмет инвестиционог одржавања је објекат АТЦ Дедиње који за своје потребе на спрату објекта користи АД Телеком.

Тренутно стање објекта:

На АТЦ у Дедиње је због одлагања адаптације дотрајала спољна браварија, унутрашња столарија, као и облоге зидова подова и плафона. Дотрајале су и инсталације - водовода и канализације у санитарном чвору. Санитарни чвор на спрату је у лошем стању. Цели простор спрата и степеништа је потребно хигијенски окречити.

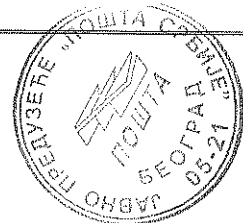
Планирани АГ радови на објекту:

- Замена прозора од кутијастих профила новим прозорима од ал. профила, замена солбанка и постављање PVC даске на парпетном делу на спрату објекта;
- хигијенско кречење спрата и степенишног дела;
- репарација и бојење степенишне оgrade;
- бојење постојеће столарије;
- адаптација мокрог чвора са заменом комплетне водоводне и канализационе мреже, са урађеном новом хидроизолацијом, поставком нових зидних и подних плочица и новим санитарним елементима.

У објекту АТЦ Дедиње, потребно је демонтирати стару и уградити нову електро инсталацију у мокром чвору.

Каблове поставити у зиду испод малтера и у делу спуштеног плафона за напајање светилки. Користити кабл типа РР-У. Светилке у са LED извором светлости и кућиштем од алуминијума, са опалним равним дифузором, снаге 12-18W, светлосног флукаса минимално 1000 lm, температура боје 3300-4000K, Ra>=80, са припадајућим драјвером за напајање 230V, 50Hz. Животни век светилке и драјвера треба да је минимално 30.000h.

[Handwritten signatures and initials]



Објекат: АТЦ Дедиње - Незнаног јунака 2а, Београд

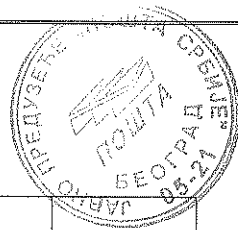
Врста радова: Радови на инвестиционом одржавању објеката - архитектонско грађевински

Бр.	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед. цена	Ук. цена
-----	---------------	-----------	------	-----------	----------

А. АГ РАДОВИ

I ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ					
1.	Пажљива демонтажа постојећих прозора од црне браварије са пажљивим вађењем стакла и одлагањем. Демонтиране прозоре записнички предати Инвеститору, извршити одвоз исте на локацију коју одреди Инвеститор, до удаљености 25 km. У цену улази и радна скела. Обрачун по комаду.				
1.1	димензија 146x143cm.- П=2,1m ² ,	ком.	7,00		
1.2	димензија 80x85cm.- П=0,7m ² ,	ком.	12,00		
2.	Демонтажа постојећих окапница од поцинкованог лима д=0,5mm које се налазе споља. Демонтирани материјал који је употребљив записнички предати инвеститору а неупотребљив материјал утоварити и одвести на депонију удаљену до 25 km. Обрачун по m	m	25,00		
3.	Обијање керамичких плочица заједно са малтером до висине постојећих 1,53m. Обити плочице са малтером и кламфама очистити спојнице до дубине 2 cm, а површину опеке очистити челичним четкама. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на локацију коју одреди Инвеститор, до удаљености 25 km. Отвори се одбијају (мокри чвор). Обрачун по m ² .				
3.1	подне	m ²	15,00		
3.2	зидне висине 153cm	m ²	46,00		
4.	Обијање дотрајалог малтера изнад постојећих керамичких плочица до висине 280cm. Висина обијања 1,27m. Обити остатак малтера и кламфама очистити спојнице до дубине 2 cm, а површину опеке очистити челичним четкама. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на на локацију коју одреди Инвеститор, до удаљености 25 km. Отвори се одбијају (мокри чвор). У цену улази и покретна скела. Обрачун по m ² .	m ²	40,00		

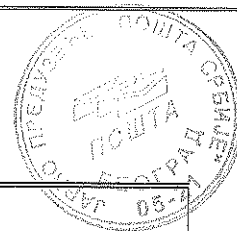
Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



5	Пажљива демонтажа постојећих унутрашњих једнокрилних дупло шперованих дрвених врата заједно са штоком у мокром чвору. Демонтирана врата записнички предати Инвеститору или извршити одвоз исте на локацију коју одреди Инвеститор, до удаљености 25 km. Обрачун се врши по комаду.				
	дим. 80x210cm.	ком.	3,00		
УКУПНО ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ:					

II	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
1.	Зидарска обострана обрада шпалетни око уграђених прозора р.ш.до 25 cm. Обрачун по m.	m	86,00		
2.	Израда цементне кошуљице у просторијама санитарног чвора d=3 cm. Цементну кошуљицу армирати фибер влакнима према упутству произвођача. Обрачун по m ² урађене површине .	m ²	15,00		
3.	Малтерисање зидова продужним малтером 1.2:6 у два слоја (на местима где је скинут малтер) у мокром чвору са завршним пердашењем. Пре малтерисања зидне површине очистити и испрскати цементним млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером дебљине слоја до 2cm од просејаног шљунка "јединице". Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. Пердашење 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 урачунати потребну помоћну скелу. (Малтеришу се места обијања као и мокри чвор) Обрачун по m ² .	m ²	64,00		
УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:					

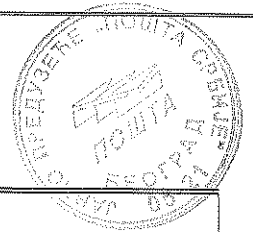
Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



III ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ

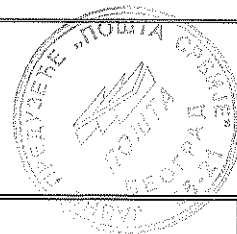
1.	Набавка материјала и израда хидроизолације подова санитарног чвора. Површине очистити од металних и других оштрих предмета, ивице и углове заоблити. Хидроизолацију урадити квалитетно. Систем обухвата: 1. Подлога цементна кошуљица. Користити - двокомпонентни, еластични, микро армирани, полимер модификовани цементни малтер, специјализован за еластичну цементну хидроизолацију. Користи се за водонепропусност мокрих чворова. Наноси се у два слоја, глетером или четком. Отпорност на притисак воде 10 бара позитиван и 2 бара негативан притисак. 2. користити, епоксид за обраду продора је 2 компонентни водонепропусни малтер за лепљење на бази епоксидне смоле без разређивача. Користи се као грађевински лепак, малтер за лепљење и кит за поравњање на бетону, керамици, челику, полиестеру.				
	3. по обиму зидова где се подиже хидроизолација (без обзира на висину подизања) поставља се ојачање хидроизолације у углу које искључује израду класичног холкела јер представља прелаз хоризонталне изолације у вертикалну са радијусом $r=3\text{cm}$. У свему се придржавати упутства произвођача. Хидроизолацију уздићи уз зидове мин. 20cm (тоалет) што је обухваћено ценом. Неопходно је извршити проверу изведене хидроизолације (визуелном методом и методом заливања) и то од стране извођача хидроизолације и надзорног органа и констатовати записником. Обрачун по m^2 готове хидроизолације.	m^2	15,00		
укупно изолатерски радови:					

[Handwritten signatures and initials in the bottom right corner]



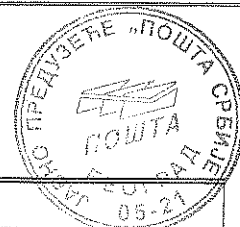
IV	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка и полагање подних класичних керамичких плочица прве класе, домаће производње, дим 33/33 cm; полагање у цем. малтеру 1:3; растер, боје и начин полагања по избору пројектанта. Овом позицијом је обухваћена и потребна оправка подлоге површина са које су скинуте постојеће подне керамичке плочице. Постављање извести равно, фуговати и очистити. Полагање извршити у просторији wc-а. Обрачун по m ² .	m ²	15,00		
2.	Набавка и облагање зидова тоалета и чајне кухиње (између доњих и висећих елемената) глазираним керамичким плочама 20-30/40-60cm прве класе. Полагање лепљењем на омалтерисану зидну површину. Плочице поставити до висине спуштања плафона 210cm у мокром чвору. Постављање извести равно и вертикално са угаоним алуминијумским профилима - лајснама за керамику. Фуговати и очистити. Керамика у два тона по избору инвеститора као и растер, боје и начин полагања. У цену улази и лака покретна скела. Обрачун по m ² .	m ²	65,00		
УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ:					

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



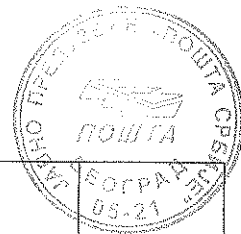
V	ФАСАДНА АЛУМИНАРИЈА				
1.	Израда транспорт и монтажа фасадних прозора од елоксираних алуминијумских профила а са термопан стаклима 4+16+4mm, са термо мостом. Испуна аргон. Профил рама снабдевен је унутрашњим ојачањем од челика. Прозори елоксирани у боји алуминијума (РАЛ 9006). Крила прозора се отварају око вертикалне и хоризонталне осе (вентус-кип) снабдевена су ручицама. У цену улази комплетна монтажа прозора са свим изолацијама, фиксирањем, заптивањем и спољним и унутрашњим лајснама, стаклом, оковом и опшивним лајснама. Прозор дихтовати трајно еластичним ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Портали су снабдевени спољном окапницом од алуминијумског пластифицираног лима у боји алуминијума. Обрачун за комплет изведену позицију. Све мере узети на лицу места. Обавезно доставити атесте све уграђене елементе, као и на укупни коефицијент проласка топлоте за прозор који мора бити мањи 1,5 W/m²K за прозоре. Обрачун по комаду.				
1.1	димензија 146x143cm.- П=2,1m ² ,	ком.	7,00		
1.2	димензија 85x80cm.- П=0,7m ² ,	ком.	12,00		
2.	Набавка и монтажа подпрозорних профилисаних ПВЦ дасака р.ш. до 35 cm. Мере узети на лицу места. Обрачун по m.	m	22,00		
3.	Израда транспорт и уградња унутрашњих једнокрилних ПВЦ врата са испуном. димензија 80/210cm, мокри чвор. Крило врата треба да је одигнуто од пода за 2cm ради обезбеђења струјања ваздуха. Врата опремити бравама са цилиндром са 1 кључа. Све мере узети на лицу места. Обрачун по комаду.	ком.	3,00		
УКУПНО АЛУМИНАРИЈА:					

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.



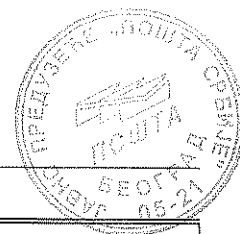
VI	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
1.	Стругање старих зидова, скидање старе боје са зидова. Све површине остругати и опрати, пупе попунити а затим обрусити, очистити и извршити импрегнацију. Позиција обухвата монтажу и демонтажу помоћне скеле за рад, јер се радови изводе на висини од Н=3,50m до 4,95m степ. простор. Обрачун се врши по 1,00 m ²	m ²	220,00		
2.	Стругање старих плафона, скидање старе боје са плафона. Све површине остругати и опрати, а затим обрусити, очистити и извршити импрегнацију. Н= 3,50 до 4,55m.Обрачун се врши по 1,00 m ²	m ²	50,00		
3.	Набавка материјала, глетовање у два слоја са свим неопходним предрадњама као и бојење старих зидова у боји и тону по избору Инвеститора. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Китовати и глетовати дисперзионим китом први пут. Све површине фино пребрусити па китовати и глетовати дисперзионим китом други пут. Све старе премазе, који више нису подесни као подлога, треба састругати, отпрашити а прсине бандажирати. Боја не сме да се љуска и да се отире. Радове извести у свему према техничким условима за ову врсту радова и упутству произвођача боја. Позиција обухвата монтажу и демонтажу помоћне покретне скеле за рад, јер се радови изводе на висини Н=4,25 до 4,95 m. Обрачун се врши по 1,00 m ²	m ²	270,00		
4.	Набавка материјала, транспорт, глетовање у два слоја са шмирглањем и свим неопходним предрадњама као и бојење плафона полудисперзивном бојом у два слоја у боји по избору инвеститора. Придржавати се у свему техничких услова и норматива који регулишу ову врсту радова. Позиција обухвата монтажу и демонтажу помоћне покретне скеле за рад, јер се радови изводе на висини преко 3m. Обрачун по m ² .	m ²	55,00		

[Handwritten signatures and initials]



5.	Набавка материјала, транспорт, и бојење плафона полудисперзивном бојом у два слоја у боји по избору инвеститора. Готове површине морају бити уједначеног тона, без трагова четке и ваљка, без љуштења и отирања боје. Ценом обухватити и потребну радну скелу јер се радови изводе на висини од 3,4m - 4,95m. Обрачун по m ² обојене површине.	m ²	320,00		
6.	Набавка материјала, транспорт, и бојење зидова полудисперзивном бојом у два слоја у боји по избору инвеститора. Готове површине морају бити уједначеног тона, без трагова четке и ваљка, без љуштења и отирања боје. Ценом обухватити и потребну радну скелу јер се радови изводе на висини од 3,4m - 4,95m.Обрачун по m ² обојене површине.	m ²	655,00		
7.	Набавка материјала и бојење врата (демонтираног крила) и довратника. Врста боје, произвођач и тон по избору Инвеститора. Постојеће слојеве боје скинути грејањем феном и употребом шпактла и одговарајућих алатки. Поступак понављати док се не скину сви слојеви боје и не дође до здравог и чистог дрвета. Нарочиту пажњу обратити да не дође до оштећења ивица и профилације. По извршеном скидању боје дрво пребрусити фином шмирглом.Пре бојења дрво брусити и очистити, а затим нанети подлогу од фирниса са додатком уљане боје. Извршити предкитовање и превлачење уљаним китом, брушење и надкитовање. Бојити уљаном бојом, по сушењу брусити и надкитовати уљаним китом. Фино брусити и бојити емајл лаком. Позиција обухвата демонтажу и монтажу крила врата. Обрачун се врши по 1,00 m ² . Димензије крила:				
	130/210cm ком 3	m ²	21,00		
	85/210 +85/100cm ком 4	m ²	25,00		
8.	Репарација постојеће степенишне оgrade. Репарација подразумева поправку, скидање старе боје и корозије хемијским и физичким средствима, брушење и чишћење, наношење инпрегнације, бојење основном бојом, завршно бојење два пута бојом за метал по избору инвеститора. Обрачун по m ² .	m ²	12,00		
УКУПНО МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ:					

Handwritten signature and initials in the bottom right corner.



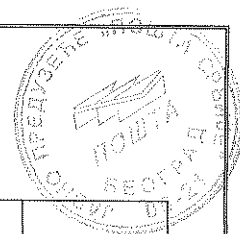
VII СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ					
1.	Набавка материјала, транспорт и израда спуштеног монолитног плафона у мокром чвору гипс - картонским влагоотперним плочама ГК 12,5 mm. на носећој конструкцији од челичних CD/UD профила који се каче за ситноребрасту А.Б. међуспратну конструкцију. Уградњу извршити према уградбеним условима и техничким карактеристикама произвођача. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама и масом за попуњавање фуга. У цену улази и радна скела. Обрачун се врши по m ² .	m ²	15,00		
УКУПНО СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ:					

VIII РАЗНИ РАДОВИ					
1.	Радови који се не могу нормирати или на неки други начин предвидети. Обрачун по нч.	нч	80,00		
2.	Фиксирање дела дрвеног постојећег гелендера на спрату око 50cm са репарацијом везе на постојећи. Обрачун по m.	m	0,50		
2.	Завршно грубо и fino чишћење објекта са одвозом шута на депонију коју одреди надлежни орган. Обрачун према подној облози објекта што укључује зидну керамику, стакла, санитарије, обрачун по једнострукој површини подова без обзира на број обављених чишћења као и чишћење и прање стакла на прозорима и вратима. Обрачун по m ² .	m ²	465,00		
УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:					

Б. ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

I ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ					
1	Демонтажа постојеће санитарије са припадајућим материјалом. Обрачунава се по комаду.				
	умиваоник са батеријом	ком.	1		
	WC шоља са водокотлићем	ком.	1		
	бојлер 80 литара	ком.	1		
	сливник Ø75 mm	ком.	2		
	виндабона	ком.	1		

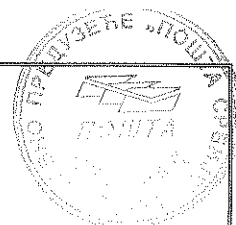
Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



2	Демонтажа водоводног и канализационог, хоризонталног и вертикалног развода са штемовањем око истог. Обрачунава се по m.				
	Ø1/2"	m	8,00		
	Ø3/4"	m	2,00		
	Ø50	m	2,00		
	Ø75	m	3,00		
	Ø110	m	1,00		
УКУПНО ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ					

II РАДОВИ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ

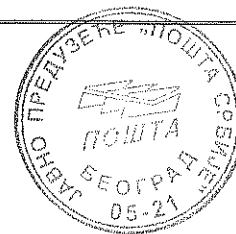
1	Набавка и уградња хоризонталног и вертикалног развода водоводне мреже од полипропиленских цеви са свим потребним фазонским деловима и спојницама. У цену улази мерењање цеви, израда жљебова по зидовима, монтирање цевовода на обујмицама, кукама или конзолама, пробијање рупа кроз зидове и међуспратну конструкцију.				
	Вертикале причврстити за зидове и стубове обујмицама на сваких 2 m, а на делу међуспратне конструкције цеви пролазе кроз одговарајуће хилзне. Ценом је обухваћено сечење цеви, спајање, постављање сигурносних вентила (за свако точеће место) и испитивање мреже. Обрачунава се по m.				
	Ø1/2"	m	8,00		
	Ø3/4"	m	2,00		
2	Набавка и уградња новог хоризонталног и вертикалног канализационог развода. Мрежа је од ПВЦ цеви са свим потребним фазонским деловима (лук, рачва, редукција, ревизија...) и правилно изведеним падом. Спајање цеви, фазонских комада, вршити усађивањем цеви и наглавка са прстеном. Хоризонтални развод монтира се видно испод међуспратне конструкције. У цену улази израда жљебова на зиду и поду, трасирање, монтажа на обујмицама, кукама или конзолама, пробијање рупа кроз зидове и међуспратну конструкцију. Вертикале причврстити за зидове обујмицама на свака 2 m. Обрачунава се по m.				
	Ø50	m	2,00		
	Ø75	m	3,00		
	Ø110	m	1,00		



3	Набавка и монтажа подних сливника Ø75 mm са хоризонталним разводом, комплет са решетком и поклопцем од прохрома и затварачем задаха без воде у сифонском уметку. Сливници се уграђују у плочу међуспратне конструкције, заливају битуменском масом и двокомпонентним китом у нивоу пода. Обрачунава се по комаду.	ком.	2		
4	Набавка, транспорт и монтажа месинганих вентила са капом (10 бара), са капом и розетном, заједно са пратећим материјалом за уградњу. Обрачунава се по комаду.				
	Ø1/2"	ком.	3		
	Ø3/4"	ком.	1		
УКУПНО РАДОВИ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ					

III САНИТАРИЈЕ

1.	Набавка и уградња санитарија I класе, домаће производње, по избору инвеститора, са повезивањем на водоводну и канализациону мрежу. Обрачунава се по комаду.				
1.1	умиваоник 50x60 cm, са једноручном, стојећом батеријом за топлу и хладну воду, пониколованим сифоном и ЕК вентилима	ком.	1		
1.2	WC шоља моноблок (комплет са фазонским комадом) са квалитетном даском, са панцир цревом и ЕК вентилом	ком.	1		
1.3	бојлер 80 литара, комплет са свим пратећим деловима (поникловане цеви, сигурносни вентили и др. ...) и повезивање на водоводну мрежу	ком.	1		
1.4	виндабона са зидном заштитом I класе са одливним вентилом и пониклованим сифоном и зидном хромираном холендер славином	ком.	1		
2.	Набавка и монтажа санитарне галантерије од inox по избору инвеститора. Обрачун по ком.				
2.1	држач роло папира	ком.	1		
2.2	држач тоалет папира	ком.	1		
2.3	држач течног сапуна	ком.	1		
2.4	држач сапуна	ком.	1		
2.5	огледало са фазетом 2cm, дим. 150x80cm.	ком.	1		
УКУПНО САНИТАРИЈЕ					



РЕКАПИТУЛАЦИЈА

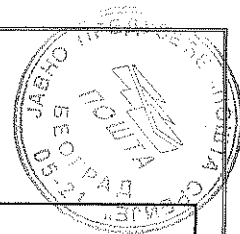
I ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ

II РАДОВИ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ

III САНИТАРИЈЕ

УКУПНО ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

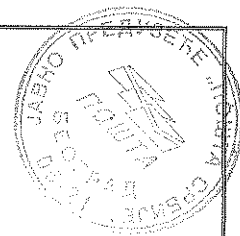


Објекат: АТЦ Дедиње - Незнаног јунака 2а, Београд

Врста радова: Радови на инвестиционом одржавању објеката - електро радови

Бр.	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед. цена	Ук. цена
Врста радова: ЕЛЕКТРО РАДОВИ					
1	Демонтажа комплетне електро инсталације у мокром чвору што обухвата: демонтажу прекидача, прикључница сијаличних места, развезивање бојлера, као и припадајуће каблове што подразумева сва штемовања, чишћење и одвоз шута. Обрачун се врши паушално.				
	Обрачун паушално	паушално			
2	Набавка, испорука и израда инсталација осветљења тип-а РР-У 3x1,5mm ² , који се полаже по зиду испод малтера, комплет са израдом свих потребних веза и постављањем инсталационог материјала.				
	Обрачун по m	m	65,00		
3	Набавка, испорука и израда инсталација прикључница и бојлера тип-а РР-У 3x2,5mm ² , који се полаже делом у спуштен плафон, а делом по зиду испод малтера, комплет са израдом свих потребних веза и постављањем инсталационог материјала.				
	Обрачун по m	m	45,00		
4	Набавка, испорука материјала и монтажа галантерије за уградњу у зид комплет са повезивањем и мотажом потребног инсталационог материјала (ПВЦ дозне Ø60 mm; Ø78 mm; дим: 100x100mm и то:				
	- склопка једвополна индикаторсак 16А, 230 V, за бојлер.	ком	1		
	- склопка једнополна 10А, 230 V	ком	2		
	- склопка двополна 10А, 230 V	ком	1		
	- прикључница двополна 16А са поклопцем, 230 V	ком	1		
5	Набавка, испорука и монтажа округле надградне LED светиљке, пречника Ø160±20mm, са кућиштем од алуминијума и опалним равним дифузором, снаге 12-18W, светлосног флукаса минимално 1000 lm, температура боје 3300-4000K, Ra>=80, са припадајућим драјвером за напајање 230V, 50Hz. Животни век светиљке и драјвера је минимално 30.000h.	ком	4		
УКУПНО ЕЛЕКТРО РАДОВИ:					

Handwritten signatures and initials.



РЕКАПИТУЛАЦИЈА

А. АГ РАДОВИ

I Демонтаже и рушења	дин.
II Зидарски радови	дин.
III Изолатерки радови	дин.
IV Керамичарски радови	дин.
V Фасадна алуминарија	дин.
VI Молерско фарбарски радови	дин.
VII Сувомонтажни радови	дин.
VIII Разни радови	дин.

УКУПНО АГ:

дин.

Б. ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

I Водовод и канализација демонтажа	дин.
II Водовод и канализација	дин.
III Санитарије	дин.

УКУПНО ВИК:

дин.

УКУПНО АГ + ВИК:

дин.

Ц. ЕЛЕКТО РАДОВИ

I Електроенергетске инсталације	дин.
---------------------------------	------

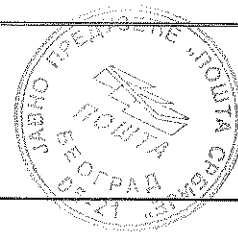
УКУПНО ЕЛЕКТРО РАДОВИ:

дин.

УКУПНО АГ + ВИК + ЕЛЕКТРО:

дин.

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



Објекат: АТЦ Дедиње - Незнаног јунака 2а, Београд

Врста радова: Радови на инвестиционом одржавању објеката

РЕКАПИТУЛАЦИЈА 1

	простор предузећа	врста радова				
		А-Г + ВИК		електро	машински	укупно
I	ТЕЛЕКОМ				/	
II	ПОШТА	/		/	/	/
III	ЗАЈЕДНИЧКИ ПРОСТОР	/		/	/	/
укупно по врсти радова:					/	

УКУПНО:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА 2

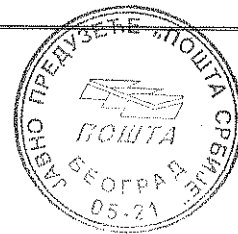
простор			износ
	засебан простор предузећа		
I	ТЕЛЕКОМ		0,00
II	ПОШТА		/
	заједнички простор предузећа	%	
IIIa	ТЕЛЕКОМ	/	/
IIIb	ПОШТА	/	/

укупно ТЕЛЕКОМ (I+IIIa):

укупно ПОШТА (II+IIIb):

УКУПНО:

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



ТЕХНИЧКИ ОПИС

Објекат:	АТЦ Барајево и КДС, Светосавска 85
Врста радова:	Грађевинско - занатски радови

Предмет инвестиционог одржавања је објекат АТЦ Барајево који за своје потребе користи АД Телеком. Уобјекту су поред просторија за уређаје АТЦ СА 20.000 телефонских прикључака, простори за запослене и неопходни магацини. Уз објекат пројектован је анекс за смештај агрегата који је у сврси резервног снабдевања ел. енергијом АТЦа. Двориште АТЦа ограда се зиданом оградом а улаз је пројектован преко капије и то колски и пешачки улаз. Уз колски улаз налази се и портирница.

Тренутно стање и објекту:

На АТЦ-у Барајево су дотрајале олучне хоризонтале и вертикале. Постојећа браварија захтева замену ручица. Просторије које се налазе на спрату потребно хигијенски окречити. Потребно је репарирати дворишну ограду са улазним капијама.

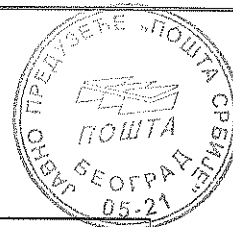
Планирани АГ радови на објекту:

- Замена ручица на постојећим прозорима
- хигијенско кречење објекта унутра;
- репарација и бојење дворишне ограде;
- демонтажа ободног дела крова од етернита за постављање уводног пластифицираног лима;
- замена олучних вертикала и позиционирање на новим местима;
- замена олучне хоризонтале - постављање нове;
- израда маске за хидрантску цев;
- репарација и бојење ограде.

У објекту АТЦ Барајево, приликом извођења грађевинских радова, потребно је демонтирати део громобранске инсталације и након извођења грађевинских радова извршити њено поновно повезивање, при чему је потребно заменити и уградити елементе инсталације који су оштећени или кородирали. Такође, потребно је на систем громобранске инсталације повезати металну ограду која се налази на крову објекта.

Након изведених радова извршити сва потребна испитивања и мерења на громобранској инсталацији и доставити стручни налаз.

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

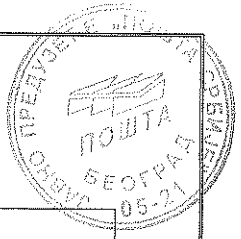


Објект: АТЦ Барајево и КДС - Светосавска 85, Барајево

Врста радова: Радови на инвестиционом одржавању објеката- архитектонско грађевински

Бр.	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед. цена	Ук. цена
I	ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ				
1.	Пажљива демонтажа - скидање ободног дела кровног покривача – од етернит плоча два реда заједно са уводним лимом. Извршити одвоз старог лима и оштећеног етернита на локацију коју одреди Инвеститор, до удаљености од 25km. Обрачун се врши по m ²	m ²	45,00		
2.	Сечење вертикалних квадратних олука дим 14/14cm који излазе из маске на фасади и њихово затварање - укидају се постојеће вертикале у двориште објекта. Извршити одвоз истих на локацију коју одреди Инвеститор, до удаљености 25km. Обрачун се врши по 1,00m.	m	15,00		
3.	Чишћење шута из хоризонталних олука пре демонтаже истих. Извршити одвоз шута на локацију коју одреди Инвеститор, до удаљености 25km. Обрачун паушално	паушал			
4.	Демонтажа хоризонталних квадратних олука 14/14cm и спуштање у двориште објекта. Извршити одвоз истих на локацију коју одреди Инвеститор, до удаљености од 25km. Обрачун се врши по 1,00m.	m	72,00		
5.	Демонтажа лимене опшивке - маске ширине око 50cm у браон боји на фасади – закачене на постојећу дрвену подконструкцију бочно. Извршити одвоз старог лима на локацију коју одреди Инвеститор, до удаљености 25km. Обрачун се врши по 1,00m.	m	10,00		
6.	Демонтажа лимене опшивке - маске ширине око 40cm на улазном ветробранском делу која сакрива олучну вертикалу – Извршити одвоз старог лима на локацију коју одреди Инвеститор, до удаљености 20km. Обрачун се врши по 1,00m ^l .	m ^l	20,00		
7.	Демонтажа лимене опшивке - маске рш 150cm, висине од 200-250cm. (са облогом од стаклене вуне) на фасади која је заштита за хидрантску цев. Извршити одвоз старог лима и шута на локацију коју одреди Инвеститор, до удаљености 25km. Обрачун се врши по ком.	ком	2,00		
УКУПНО ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ:					

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

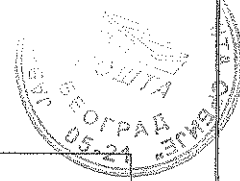


II ЗИДАРСКИ РАДОВИ					
1.	Зидарска обрада отвора - малтерисање продужним малтером 1:2:6 дела фасадне сокле на улазу.Израда дела сокле од вештачког камена-штоковано дебљине 4цм и поправка на појединим местима. Обрачун по m ² .	m ²	6,00		
УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:					

III ЛИМАРСКИ РАДОВИ					
1.	Набавка, транспорт, израда и монтажа нових олучних вертикала дим. 14x14cm од челичног пластифицираног лима d=0,5mm у браон боји, повезивање на хоризонталу и прописно укрућење и украјање. Олуци вертикале се постављају на новим позицијама фасаде зато што се постојеће укидају. Обрачун се врши по 1,00m.	m	160,00		
2.	Набавка и постављање уводног лима дебљине 0,5mm, РШ до 30cm од пластифицираног лима. Обрачун се врши по 1,00m.	m	70,00		
3	Набавка, транспорт, израда и монтажа нових олучних хоризонтала димензија 14/14 cm од челичног пластифицираног лима d=0.5 mm. Олуци се монтирају на хватаљкама од металних флахова који се фиксирају на дрвену кровну конструкцију. Обрачун по m	m	70,00		
5.	Набавка, транспорт, израда и монтажа бочних опшивки од пластифицираног лима d=0.5 mm р.ш. до 50 cm у браон боји који се поставља бочно на фасадне маске. Обрачун по 1,00 m.	m ^l	20,00		
6.	Набавка, транспорт, израда и монтажа опшивки - маске од пластифицираног лима d=0.5 mm, рш 150cm, висине од 200-250cm. са облогом од минералне вуне дебљине 25cm на фасади која је заштита за хидрантску цев. Маске затварати одозго. Обрачун по комаду.	ком	2,00		

УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



IV КРОВОПОКРИВАЧКИ РАДОВИ					
1.	Покривање етернит плочама величине 40x40 cm, дебљине 4 mm, преко дашчане оплате. Боја етернит плоча по узору на постојеће. Тер папир поставити у два слоја. Први слој приковати поцинкованим ексерима са широком главом. Други слој тер папира лепити врућим битуменом са филерним и влакнастим додацима, са преклопима ширине 15 cm. Етернит плоче поред хоризонталних и вертикалних ивица (стрехе, слемена, калкана, димњака, прозора и слично) поставити паралелно са ивицама, да формирају бордуру, а плоче у пољу редно са истим преклопима као постојеће. Етернит поставити по шеми произвођача. У цену улазе и постављање тер папира, слемена и грбина.	m ²	45,00		
НАПОМЕНА: Позиција ће се изводити у зависности од демонтираних оштећених етернитних плоча. Обрачун по m ² .					
УКУПНО КРОВОПОКРИВАЧКИ РАДОВИ:					

V БРАВАРСКИ РАДОВИ					
1.	Репарација постојеће металне оgrade, колске капије и капије за пешаке израђене од металних кутијастих профила 20/20mm 10/10mm у комбинацији са грифованом жицом. На капији за пешаке је на доњем делу потребно заменити лим. Репарација подразумева и замену оштећених шарки, брава квака. Репарација подразумева поправку скидање старе боје и корозије хемијским и физичким средствима, брушење и чишћење, наношење инпрегнације, бојење основном бојом, завршно бојење два пута бојом за метал по избору инвеститора. Обрачун по m ² .				
1.1	Колска капија дим. 5,50/1,75m	m ²	15,00		
1.2	Пешачка капија дим 105/1,50m и ограда дим. 9,80/1,50m	m ²	27,00		
1.3	Двокрилна метална капија обложена лимом д=1,25mm дим. 2,00/1,80m	m ²	7,50		
УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ:					

VI СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ					
------------------------	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



1. Набавка материјала, транспорт и израда маске дим. 40/400см гипс картонским плочама ГКБ дебљине 12,5 m, на улазу у објект где се претходно укинула олучна вертикала поред врата. Уцену је урачунато бандажирање свих спојева и глетовање и израда и фиксирање подконструкције за под и плафон. У цену улази и радна скела. Обрачун се врши по m².

m²

2,00

УКУПНО СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ:

VII МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ

1. Набавка материјала, **бојење плафона и зидова** полудисперзивном бојом у два слоја са претходним делимичним ситним поправкама ригипс испуном и глет масом у боји по избору инвеститора. Готове површине морају бити уједначеног тона, без трагова четке и ваљка, без љуштења и отирања боје. Ценом обухватити и потребну радну скелу јер се радови изводе на висини од 4m. Обрачун по m² обојене површине.

m²

2540,00

УКУПНО МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ:

VIII РАЗНИ РАДОВИ

1. Радови који се не могу нормирати или на неки други начин предвидети. Обрачун по нч.

нч

50,00

2. Репарација постојећег окова на алу прозорима. Прозоре прегледати и заменити делове који нису у функцији. Обрачун паушално.

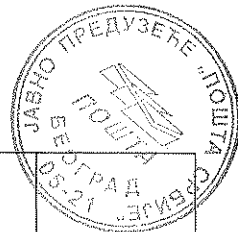
паушал

3. Завршно грубо и фино чишћење објекта са одвозом шута на депонију коју одреди надлежни орган. Обрачун према подној облози објекта што укључује зидну керамику, стакла, санитарије, обрачун по једнострукој површини подова без обзира на број обављених чишћења као и чишћење и прање стакла на прозорима и вратима. Обрачун по m².

m²

600,00

Handwritten signatures and initials.



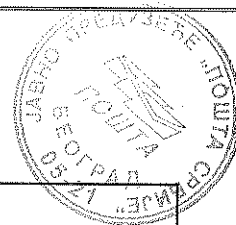
4.	Прописно постављање фасадне скеле ширине 10m, висине 15m. Скела мора бити атестирана са прописно урађеним подом, заштитном оградом, завесом, и излазним степеницама. Скела мора бити прописно анкерисана за фасадне делове објекта и укрућена косницима. Њу морају поставити радници са атестом за постављање скеле и дозволом за рад на висини. Комплетан посао мора бити обављен по техничким условима за ову врсту посла. У цену се урачунава пројекат скедле и премештање исте скеле око објекта пет пута. Обрачун се врши по квадрату скеле а у свему према датом опису. Обрачун по m ² .	m ²	150,00	
УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:				

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

АРХИТЕКТОНСКО - ГРАЂЕВИНСКИ И ЗАНАТСКИ РАДОВИ

I Демонтаже и рушења	дин.
II Зидарски радови	дин.
III Лимарски радови	дин.
IV Кровопокривачки радови	дин.
V Браварски радови	дин.
VI Сувомонтажни радови	дин.
VII Молерско фарбарски радови	дин.
VIII Разни радови	дин.
УКУПНО АГ:	дин.

Handwritten signatures and initials.



Објекат: АТЦ Барајево и КДС - Светосавска 85, Барајево

Врста радова: Радови на инвестиционом одржавању објеката - електро радови

Бр.	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед. цена	Ук. цена
Врста радова: ЕЛЕКТРО РАДОВИ					
1	Демонтажа дела громобранске инсталације ради извођења грађевинских радова. Након изведених грађевинских радова извршити монтажу демонтиране громобранске инсталације и на место оштећене или кородиране уградити нове елементе. НАПОМЕНА: Пре демонтаже извођач је у обавези да са стручним надзором изврши визуелни преглед постојеће громобранске инсталације и контролна мерења отпора уземљивача како би се утврдило обим неопходних радова.	паушално			
2	Испорука и уградња челичне поцинковане траке 20x3mm са израдом свих спојева.	m	65		
3	Испорука и уградња стезаљке за олук	ком	18		
4	Испорука и уградња обујмице за олук	ком	24		
5	Испорука и уградња укрсног комада 58x58mm SRPS N.B4.936/III. Позиција подразумева претходно чишћење од корозије и премазивање спојних места антикорозивним поцинкованим премазом.	ком	10		
6	Извођење свих неопходних испитивања - мерења на громобранској инсталацији објекта са издавањем атеста (стручног налаза) од стране овлашћене установе.	паушално			
УКУПНО ЕЛЕКТРО РАДОВИ:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

А. АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО И ЗАНАТСКИ И РАДОВИ **дин.**

В. ЕЛЕКТРО РАДОВИ **дин.**

УКУПНО **дин.**



Објекат: АТЦ Барајево и КДС - Светосавска 85, Барајево

Врста радова: Радови на инвестиционом одржавању објекта

РЕКАПИТУЛАЦИЈА 1

	простор предузећа	врста радова					
		А-Г	електро	машинск и		укупно	
I	ТЕЛЕКОМ			/			
II	ПОШТА	/	/	/		/	
III	ЗАЈЕДНИЧКИ ПРОСТОР	/	/	/		/	
укупно по врсти радова:				/			

УКУПНО:

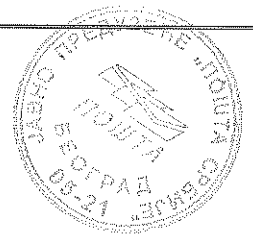
РЕКАПИТУЛАЦИЈА 2

простор		износ
засебан простор предузећа		
I	ТЕЛЕКОМ	
II	ПОШТА	
	заједнички простор предузећа	%
IIIa	ТЕЛЕКОМ	/
IIIб	ПОШТА	/

укупно ТЕЛЕКОМ (I+IIIa):	
укупно ПОШТА (II+IIIб):	/

УКУПНО:

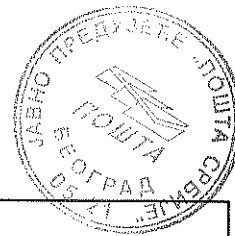
Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



ТЕХНИЧКИ ОПИС

Објекат:	АТЦ Тошин бунар, Похорска 2, Нови Београд
Врста радова:	Архитектонско-грађевински

АТЦ у Похорској дели простор са Поштом. Објекат је спратности Пр+1сп. Потребно је санирати односно заменити олучне вертикале. Олучне вертикале су квадратног пресека, димензија 16/16см. Са задње и предње стране фасаде има по пет вертикала, укупно 10, просечна дужина олучних вертикала је 13,5m. Уградити пластифициране олучне вертикале, уградити казанчиће истих димензија као што су и постојећи. Боја олучних вертикала мора одговарати постојећој боји олука. У Разделници АТЦ је потребно заменити спољну црну браварију пластифицираном алуминаријом беле боје. У истој просторији потребно је обојити плафон и зидове, заменити део PVC пода. Део зида који је оштећен од прокиснућа и оштећене парапете прозора потребно је обити и поново малтерисати, изглетовати, обојити. На фасади објекта где је дошло до прокишњавања (зид Разделнице) потребно је обити део оплемењеног малтера (теранова) и део фасаде који је обложен вештачким каменом. Нови део фасаде је потребно урадити од истих материјала и у истој боји, уклопити са постојећом фасадом.



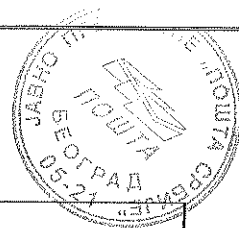
Објекат: АТЦ Тошин бунар, Похорска 2, Нови Београд

Врста радова: Радови на инвестиционом одржавању објеката - архитектонско грађевински радови

ТЕЛЕКОМ

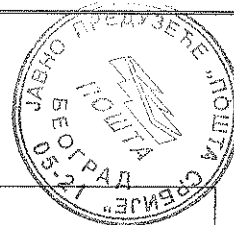
Бр.	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед. цена	Ук. цена
1	РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ				
1,1	Пажљива демонтажа постојећих прозора од црне браварије димензије 180/280cm са свим припадајућим деловима и у договору са инвеститором, утовар и одвоз шута на депонију удаљености до 25km урачунат је у цену.				
	Обрачун по комаду	ком.	7		
1,2	Пажљива демонтажа постојећег ПВЦ и антистатик пода. Утовар и одвоз шута на депонију удаљености до 25km улазе у цену.				
	Обрачун по m ²	m ²	20		
1,3	Делимично обијање малтера са унутрашњих зидова. Надзорни орган и извођач писменим путем одредиће површине са којих се обија малтер. Обити малтер и кламфама очистити спојнице до дубине 2cm. Површине опека очистити челичним четкама и опрати водом. Утовар и одвоз шута на депонију удаљености до 25km улазе у цену.				
	Обрачун по m ²	m ²	25		
1,4	Обијање вештачког камена и подлоге са фасадних зидова. По обијању вештачког камена кламфама очистити спојнице до дубине 2cm и опрати водом. Утовар и одвоз шута на депонију удаљености до 25km улазе у цену.				
	Обрачун по m ²	m ²	15		
1,5	Обијање продужног малтера са фасадних зидова. По обијању малтера кламфама очистити спојнице до дубине 2cm, а површину фасадних зидова опека очистити челичним четкама и опрати водом. Утовар и одвоз шута на депонију удаљености до 25km улазе у цену.				
	Обрачун по m ²	m ²	20		

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.



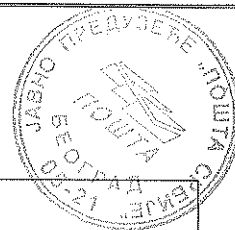
	УКУПНО РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ:				
2	ФАСАДНА АЛУМИНАРИЈА				
2,1	Израда и монтажа прозора од пластифицираних алуминијумских стандардних профила са термо прекидом, профили су у белој боји, са стандардним оковом, венецијанерима и заптивним гумама, поделу стаклених површина урадити као на шеми алуминарије, застаклити термопан стаклом 4+16+4mm. Отварање крила је на вентус и око вертикалне осе. Отварање горњих крила на вентус урадити уз помоћ механизма за отварање прозора (ручица маказе и шипка) У цену улази комплетна монтажа прозора са свим изолацијама, фиксирањем, заптивањем и спољним и унутрашњим лајснама, стаклом, оковом и опшивним лајснама, окапницама и подпрозорском даском од ал. пластифицираног лима у белој боји. Прозор дихтовати трајно еластичним ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Обрачун за комплет изведену позицију. Све мере узети на лицу места. Обрада шпалетни након уградње улази у цену. Ознака алуминарије А. Димензије прозора: 180/280cm.				
	Обрачун по комаду	ком	7		
	УКУПНО ФАСАДНА АЛУМИНАРИЈА:				
3	МОЛЕРСКИ РАДОВИ				
3,1	Набавка материјала и бојење старих зидова, плафона у боји и тону по избору Инвеститора Нанети импрегнацију, а затим бојити дисперзивном бојом први и други пут. У цену улази и радна скела (спратна висина је 4,50m.), као и заштита фолијом свих површина, уређаја и опреме који морају остати чисти.				
	Обрачун по m ² .	m ²	350,00		
3,2	Набавка материјала, глетовање зидова у два слоја, тако да се у свему уклопи у постојеће стање. У цену позиције улази глетовање у два слоја, као и наношење слоја за импрегнацију. Након радова прозори, зидови, намештај и околинина морају бити потпуни чисти. У цену је урачунат сав материјал, транспорт и потребна покретна скела.				
	Обрачун по m ² .	m ²	30,00		
	УКУПНО МОЛЕРСКИ РАДОВИ:				

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



	ТЕЛЕКОМ				
4	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				
4,1	Набавка и транспорт материјала, уградња ПВЦ пода у АТЦ сали и другим просторијама од ПВЦ плоча, дебљине 3mm. Изведена подлога мора бити чврста, фино пердашена и сува. Подлогу очистити од прашине, нанети масу за изравнање и поново је обрусити. ПВЦ плоче залепити одговарајућим лепком преко подлоге. Поред зидова поставити лајсне. Начин полагања, боја ПВЦ плоча и врста лајсни уклопити са постојећим подом.				
	Обрачун по m ² .	m ²	20,00		
	УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ:				
5	ЗИДАРСКО-ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ				
5,1	Израда фасаде од брушеног вештачког камена. Подлогу очистити, опрати и испрскати цементним млеком размере 1:1, справљеним са оштрим песком, дебљине слоја 4-5mm. Водити рачуна да се спојнице не испуне. Преко шприцананети и изобразити слој цементног малтера, грунт, размере 1:3 дебљине 1,5-3cm справљен са оштрим, просејаним шљунком "јединицом". Смесу за вештачки камен справити од цемента, дробљеног агрегата, воде и по потреби фино млевене оксидне боје, по избору и упутству пројектанта. Пре израде направити пробне узорке, што улази у цену. Размера смесе је 1:2 - 1 :2,5 цемента и агрегата. Завршни слој, вештачки камен, нанети у дебљини 1,5-2cm. Када се слој мало просуши, извршити глачање односно глетовање. Пошто се вештачки камен довољно осуши и стврдне, после 5-7 дана извршити завршну површинску обраду. Све површине фино брусити шмирглањем, а остале површине штоковати, по упутству пројектанта и уклопити у постојећу боју и фасаду. Помоћна скела је урачуната у цену.				
	Обрачун по m ² .	m ²	15,00		

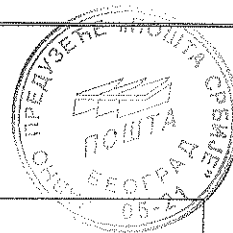
[Handwritten signatures and initials in the bottom right corner]



5,2	Малтерисање фасаде и стубова са израдом теранове. Подлогу претходно очистити, по потреби опрати и испрскати цементним млеком размере 1:1, справљеним са оштрим песком, дебљине слоја 4-5mm. Водити рачуна да се спојнице не испуне. Преко шприца нанети слој цементног малтера, грунт, размере 1:3 дебљине 2-3cm справљен са оштрим, просејаним шљунком "јединицом", када се мало просуши грунт избраздати. Сув основни слој поквасити и нанети припремљену смесу племенитог малтера, теранове, дебљине 10-12mm. После сушења 4-6 часова, када завршни слој постигне одређену тврдоћу везивања вршити стругање, чешљање фасадерским ножем, при чему скидати слој дебљине 1-2mm. Површине одржавати до потпуног везивања. Теранову извести у боји и уклопити са постојећом фасадом беле боје. Помоћна скела је урачуната у цену.				
	Обрачун по m ² .	m ²	20,00		
5,3	Малтерисање унутрашњих зидова од опеке продужним малтером у два слоја. Површине очистити, по потреби опрати водом и испрскати цементним млеком. Продужни малтер справити са просејаним шљунком, "јединицом", 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". Помоћна скела је урачуната у цену.				
	Обрачун по m ² .	m ²	25,00		
	УКУПНО ЗИДАРСКО - ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ:				

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
1	РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ		
2	ФАСАДНА АЛУМИНАРИЈА		
3	МОЛЕРСКИ РАДОВИ		

Handwritten signatures and initials on the right margin.



4	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ		
5	ЗИДАРСКО-ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ		
	УКУПНО:		

	УКУПНО ТЕЛЕКОМ	
--	----------------	--

Објект: АТЦ Тошин бунар. Похорска 2, Нови Београд

Врста радова: Радови на инвестиционом одржавању објекта - архитектонско грађевински радови

ЗАЈЕДНИЧКИ ПРОСТОР

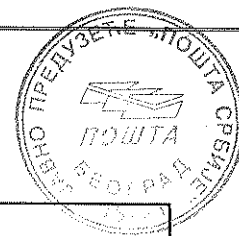
Бр.	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед. цена	Ук. цена
1	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
1, 1	Израда и монтажа 10 олучних вертикала и казанчића од пластифицираног лима дебљине 0,70mm, квадратног пресека 16/16cm. Цеви морају да улазе једне у друге најмање 5cm. Нитовати и залетовати их калајем. Обујмице са држачима поставити на размаку од највише 200cm. Олучне цеви удаљити од зида 2cm. У цену улази и радна покретна скела и демонтажа постојећих олучних вертикала и казанчића.				
	Обрачун по m	m	136,00		
	УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ:				

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1	ЛИМАРСКИ РАДОВИ		
	УКУПНО:		

УКУПНО ЗАЈЕДНИЧКИ ПРОСТОР:

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



Објекат: АТЦ Тошин бунар, Похорска 2, Нови Београд

Врста радова: Радови на инвестиционом одржавању објеката - архитектонско грађевински радови

РЕКАПИТУЛАЦИЈА 1

		врста радова			
	простор предузећа	А-Г	електро	машински	укупно
I	ТЕЛЕКОМ		/	/	
II	ПОШТА	/	/	/	/
III	ЗАЈЕДНИЧКИ ПРОСТОР		/	/	
укупно по врсти радова:			/	/	

УКУПНО:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА 2

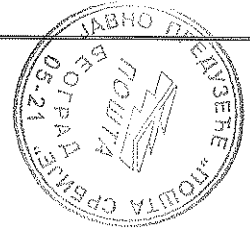
простор		ИЗНОС	
	засебан простор предузећа		
I	ТЕЛЕКОМ		
II	ПОШТА		/
	заједнички простор предузећа	%	
IIIa	ТЕЛЕКОМ	60,80%	
IIIб	ПОШТА	39,20%	

укупно ТЕЛЕКОМ (I+IIIa):

укупно ПОШТА (II+IIIб):

УКУПНО:

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



ТЕХНИЧКИ ОПИС

Објекат:	АТЦ Земун, Горњоградска 1, Земун
Врста радова:	Радови на инвестиционом одржавању објекта - аг и машински

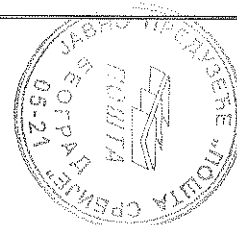
Постојеће стање:

Објекат АТЦ Земун снабдева се топлотном енергијом из сопствене котларнице. Котларница је смештена у подруму објекта. До саме котларнице води трокрако степениште приближне ширине ~ 1,8 m.

Као погонско гориво за добијање топлотне енергије користи се лако течено гориво, а првобитно се као гориво користио мазут. У котларници из поменутог разлога постоји дневни резервоар који се користио за загревање мазута. Котао је произвођача „СТС“, топлотног капацитета 580 kW, док је горионик произвођача „Вентилатор Загреб“. Горионик је у јако лошем стању, неколико пута поправљан. Постојећи цевни вод за довод горива до гориника, убетониран је у поду котларнице и непознато је стање у коме се налазе цеви.

Ново стање:

Предвиђена је уградња новог двостепеног горионика одговарајућег капацитета и са опремом за лаку регулацију. Као пратеће радове на замени горионика потребно је извршити и замену постојеће цевне мреже за довод горива са пратећом опремом (постојећа остала од мазутног горива). Поменуте цеви биће постављене у новоизграђеном каналу у поду који ће бити покривен лименим плочама. Такође у склопу радова предвиђено је и чишћење постојећег дневног резервоара и замена дотрајалих вентила на сабирној и разделној мрежи.



Објекат: АТЦ Земун, Горњоградска 1, Београд

Врста радова: Радови на инвестиционом одржавању објеката - аг и машински

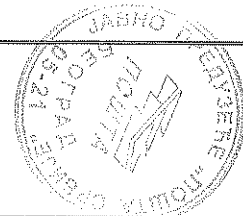
поз	опис радова	ј.м.	количина	јед. цена	укупно цена
ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ					
1	Шлицовање бетонске подне плоче $d=15\text{cm}$ у објекту, заједно са вађењем тампон слоја шљунка, ради израде канала дим. 20/20cm за инсталације грејања. Обе стране канала прошлицовати прецизно јер се на исти монтира лимени поклопац. Након шлицовања канал прочистити до дубине од 20cm. У цену улазе све радње и материјал наведен у овој позицији. Шут изнети, утоварити у камион и одвести на градску депонију.				
	Обрачун по m^3	m^3	0,25		
2	Набавка, транспорт и насипање песка фракције I у канал и планирање истог ради постављања цеви. Песак насути и пажљиво набити.				
	Обрачун по m^3	m^3	0,35		
3	Набавка материјала, транспорт и израда поклопца за ров ширине око 20cm, од ребрастог, рељефног бродског лима дебљине 4mm. У цену позиције улази и монтажа, анкерисање ивичних L профили попречног пресека 3x3cm, на које се поставља поклопац, као и попречна ојачања од флахова са заваривањем.				
	Обрачун по m^2 поклопца са профилима и флаховима	m^2	1		
4	Малтерисање, обрада страница канала за полагање цеви, цементним малтером у једном слоју. У цену улази и материјал и транспорт. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију.				
	Обрачун по m^2	m^2	2		

УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ:

МАШИНСКИ РАДОВИ

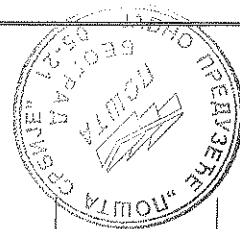
1	Демонтажа постојећег горионика са котла и одношење на место које одреди корисник.	паушално		
2	Демонтажа постојеће цевне везе дневног резервоара и горионика, димензија цеви DN80. Обрачун по m.	m	10	

Handwritten signatures and initials.

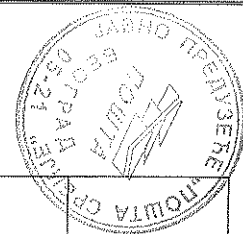


3	Демонтажа постојећег црева за довод горива заједно са филтером за гориво и пратећим вентилима, и одлагање на место које одреди корисник.	паушално		
4	Демонтажа постојећег запорног вентила, обрачун по комаду.			
	DN20	КОМ	1	
	DN32	КОМ	2	
	DN50	КОМ	1	
5	Уколико се у тренутку извођења радова у дневном резервоару налази гориво, потребно је исто помоћу пумпе пребацити у сезонски резервоара који се налази у дворишту поред објекта.	паушално		
6	Испирање дневног резервоара, под високим притиском а потом извлачење мешавине талога и воде из резервоара. У цену урачунати и вршење анализе узорка од стране акредитоване лабораторије, добијање извештаја о категорији отпада (Q листа) као и одношење и предаја отпадног материјала оператеру који има одобрење за одлагање или уништавање истог на безбедан начин, сходно Закону о управљању отпадом и Правилником о начину и поступку управљања отпадним уљима, са достављањем овереног Документа о кретању опасног отпада, у складу са важећим Правилником о обрасцу документа о кретању опасног отпада и упутства за његово попуњавање прописаног од надлежног министарства. Обрачунава се по комплекту.			
	резервоар = 1,5 m ³	КОМПЛЕТ	1	
7	Набавка, испорука, уградња, повезивање пуштање у рад двостепеног котловског горионика за лако лож уље. Горионик се поставља на постојећи котао. Горионик треба да има следеће карактеристике:			
	опсег снаге 150-580 kW			
	проток горива 13,5-60 kg/h			
	ел прикључак 230V 1N, 50 Hz			
	заштиту min IP40			
	пригушивач буке			
	командну таблу и прикључак за мерење притиска у пламену и отпора ложишта			
	подесиву пламену цев према типу котла			
	обрачун по комаду	КОМ	1	
8	Радови на изради постоља, плоче за монтажу новог горионика на котао, и монтажа истог на котао.	паушално		
9	Набавка, испорука и уградња филтера за гориво заједно са чашицом, улошком, дихтунгом и спојницом за повезивање цевног вода са филтером			

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



	прикључак ка горионику 3/8"				
	проток max 500 l/h				
	обрачун по комаду	ком	1		
10	Набавка, испорука и уградња запорног сета за затварање довода и поврата горива, обрачун по комаду.	ком	1		
11	Набавка, испорука и уградња панцирног флексибилног црева за повезивање горионика са доводним/повратним цевоводом димензије 3/4" дужине 120 cm				
	обрачун по комаду	ком	2		
12	Испорука и уградња црних бешавних цеви према следећих димензија, обрачун по m				
	DN20	m	20		
13	За спојни и заптивни материјал, хамбуршке лукове, рачве, конзоле, држаче, и слично, плаћа се 30% од укупне вредности поз. 12.	%	30		
14	Чишћење цеви од корозије, бојење антикорозивном темељном бојом у два слоја, обрачун по m.				
	DN20	m	20		
15	Набавка испорука и уградња пропусних вентила заједно са спојним и заптивним сетом DN20, обрачун по комаду.	ком	3		
16	Набавка, испорука и уградња вентила за пуњење/пражњење DN20, обрачун по комаду.	ком	1		
17	Набавка испорука и уградња прирубничких запорних вентила заједно са спојним и заптивним сетом, обрачун по комаду.				
	DN20	ком	4		
	DN32	ком	2		
	DN50	ком	1		
18	Извршити сервисирање запорних вентила димензија DN125 и DN65, обрачун по комплекту.				
	сервис обухвата следећи комплет радова: - демонтажа и поновна монтажа вентила - чишћење и одмашћивање делова - машинска обрада вретена - машинска обрада заптивних и прирубничких површина - замена вијака и заптивача са машинском обрадом навоја на кућишту - антикорозивна заштита				
	обрачун по комплекту	комплет	1		
19	Набавка поцинкованог лима дебљине 0,5мм за потребе израде изолације цеви, обрачун по m ²	m ²	2		



20	Набавка, испорука и уградња термо изолације дебљине 50 mm, обрачун по m	m	12		
21	Набавка, испорука, монтажа и пуштање у рад омекшивача воде, капацитета 1,8m ³ /h са 25kg таблетиране соли. У водоводну мрежу испред омекшивача поставити кугласти вентил. Уз омекшивач испоручити пратећу опрему и то: -филтер за воду Ф=1", контраиспирајући - монтажни блок са мешним вентилом за подешавање тврдоће воде са манометром -флексибилне цеви 1", 1 пар -тестер тврдоће воде, две бочице капи са посудicom, обрачун по комплекту	комплет	1		
22	Набавка испорука и монтажа трополног контактора за монтажу на монтажну плочу, називне струје 40А, називног напона 230/400V. У цену урачунати демонтажу постојећег контактора Обрачун се врши по комаду	ком	1		
23	Набавка, испорука, монтажа и повезивање хаваријског назидног СТОП тастера закретног (1 NO+1 NC). Монтира се са спољашње стране поред улазних врата котларнице у кутији и заштити IP65, црвене боје, 4А, 250V, у цену урачунати демонтажу постојећег Обрачун се врши по комаду	ком	1		
24	Радови који се не могу предвидети или предвидети а морају се предвидети а обрачун се врши по норма часу	нч	8		

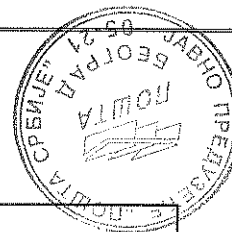
УКУПНО МАШИНСКИ РАДОВИ:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА:

- ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ
- МАШИНСКИ РАДОВИ

УКУПНО:

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



Објекат: АТЦ Земун, Београд

Врста радова: Радови на инвестиционом одржавању објекта

РЕКАПИТУЛАЦИЈА 1

		врста радова			
	простор предузећа	А-Г	електро	машински	укупно
I	ТЕЛЕКОМ		/	0,00	
II	ПОШТА	/	/	/	/
III	ЗАЈЕДНИЧКИ ПРОСТОР	/	/	/	/

укупно по врсти радова:

УКУПНО:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА 2

простор		износ
	засебан простор предузећа	
I	ТЕЛЕКОМ	
II	ПОШТА	/
	заједнички простор предузећа	%
IIIa	ТЕЛЕКОМ	/
IIIб	ПОШТА	/

укупно ТЕЛЕКОМ
(I+IIIa):

укупно ПОШТА
(II+IIIб):

УКУПНО:

Handwritten signature and initials in the bottom right corner.

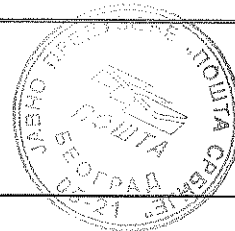


ТЕХНИЧКИ ОПИС

Објекат:	КАТЦ Сеоне
Врста радова:	ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ

Услед рушења објекта који се наслањао на АТЦ дошло је до опадања и подкорушивања малтера у једном делу фасаде објекта, па је потребно извести радове обијања малтера на оштећеним деловима објекта, малтерисање продужним малтером. Остали део фасаде је исписан графитима, улазна врата и врата од струјомера, направљена од црне браварије, су почела да рђају те их је потребно заштитити, а фасаду прећи са фасакрилом са свим потребним предрадњама. Висина зидова објекта без калканског зида је 3,70m.

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner, including what appears to be 'K', 'SV', and 'J'.



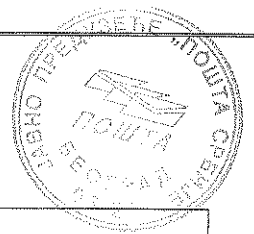
Објекат: КАТЦ Сеоне, Сеоне бб, Смедерево

Врста радова: Радови на инвестиционом одржавању објеката - архитектонско грађевински радови

ТЕЛЕКОМ

Бр.	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед. цена	Ук. цена
I	РУШЕЊЕ				
1	Обијање подкорушеног малтера са зидова објекта, чишћење спојница и остатка малтера челичним четкама и кланфама . Утовар шута у возило и одвоз на депонију. Ценом обухватити и радну скелу. Обрачун по m^2 обијене површине.	m^2	3		
	УКУПНО РУШЕЊЕ:				
II	ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ				
1	Малтерисање продужним малтером фасадног зида у два слоја са свим потребним предрадњама -чишћењем, грунтовањем, пердашењем и одржавањем док се малтер не осуши. Ценом обухватити потребну радну скелу Обрачун по m^2 измалтерисане површине.	m^2	12		
2	Израда завршног слоја фасадног зида од цементног малтера ширине око 30 см са израдом слоја за пад.Ценом обухватити ирадну скелу. Обрачун по m обрађеног зида.	m	9		
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ:				
III	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
1	Бојење фасаде фасакрилом у боји и тону у избору Инвеститора са свим потребним предрадњама (обијање подклубученог малтера стругањем, крпљење пукотина и рупа , скидање графита и обавезно наношење подлоге пре бојења фасакрилом). Обрада шпалетни са спољне стране и радну скелу урачунати у цену.Обрачун по m^2 урађене фасаде.	m^2	96		

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

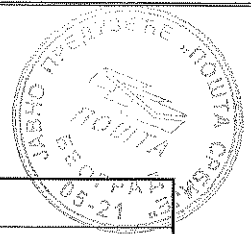


2	Бојење металних улазних врата (100/230) и металних врата од струјомера(60/90)са спољне стране масном бојом у тону као постојећа са свим потребним предрадњама за ову врсту радова. Обрачун по комаду.				
		КОМ	1		
	УКУПНО МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ:				

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
I	РУШЕЊА	
II	ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ	
III	МОЛЕРСКИ РАДОВИ	

	УКУПНО ТЕЛЕКОМ	
--	-----------------------	--

[Handwritten signatures and initials in the bottom right corner]



Објекат: КАТЦ Сеоне, Сеоне бб, Смедерево

Врста радова: Радови на инвестиционом одржавању објеката - архитектонско грађевински радови

РЕКАПИТУЛАЦИЈА 1

		врста радова			
	простор предузећа	А-Г	електро	машински	укупно
I	ТЕЛЕКОМ		/	/	
II	ПОШТА	/	/	/	/
III	ЗАЈЕДНИЧКИ ПРОСТОР	/	/	/	/

укупно по врсти радова: _____ / _____ / _____

УКУПНО:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА 2

простор		ИЗНОС	
	засебан простор предузећа		
I	ТЕЛЕКОМ		
II	ПОШТА		/
	заједнички простор предузећа	%	
IIIa	ТЕЛЕКОМ	/	/
IIIb	ПОШТА	/	/

укупно ТЕЛЕКОМ (I+IIIa):

укупно ПОШТА (II+IIIb):

УКУПНО:

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



РАДОВИ НА ИНВЕСТИЦИОНОМ ОДРЖАВАЊУ ОБЈЕКТА

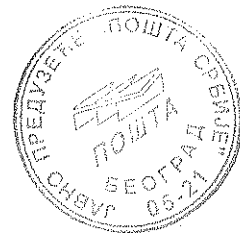
РЕКАПИТУЛАЦИЈА- ПАРТИЈА 1

Р.БР.	ОБЈЕКАТ	ПОШТА	ТЕЛЕКОМ	УКУПНО
1	АТЦ Сењак	/		
2	АТЦ Дедиње	/		
3	АТЦ Барајево и КДС	/		
4	АТЦ Тошин бунар			
5	АТЦ Земун	/		
6	КАТЦ Сеоне	/		
	УКУПНО:			

Понуђач:

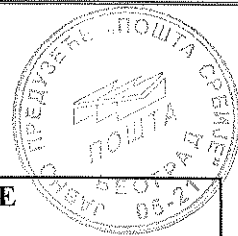
М.П.

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



ПАРТИЈА 2

Handwritten marks and signatures in the bottom right corner, including the letters 'VR' and some illegible scribbles.



ОПШТЕ НАПОМЕНЕ КОЈЕ ВАЖЕ УЗ СВЕ ПРЕДМЕРЕ И ПРЕДРАЧУНЕ

(осим ако у самом предмеру није другачије наведено)

Напомена 1 - РАДОВИ ДЕМОНТАЖЕ

Јединичном ценом ових радова обухваћено је чишћење као и транспорт неупотребљивог материјала и шута на градску депонију удаљености до 25 km, а употребљивог материјала, слагање без оштећења, на место које одреди Инвеститор. Обухваћени су и сви радови на спровођењу мера безбедности (људи, процеса рада и осталих делова објекта). Сва штемовања - демонтаже извести тако да оштећења буду минимална, применом одговарајућих заштитних средстава што је обухваћено јединичним ценама. Све позиције обухватају и монтажу покретне радне скеле у складу са прописима.

Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова, (набавку основног, везног и материјала за заштиту, спољни и унутрашњи транспорт, израду, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова. Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области. **Јединичне цене** садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат које прописују "Општи, технички и посебни услови за извођење радова", давање узорака и атеста, узимање мера, као и остале трошкове и зараду предузећа.

Напомена 2 - ЗИДАРСКИ РАДОВИ

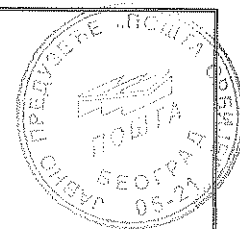
Све зидарске радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савремене механизације намењене овој врсти радова. Сви употребљени материјали, елементи и везивна средства морају бити прописаног квалитета - да поседују атесте. Изведени радови морају бити равни, да имају задате геометријске облике, односно да у свему одговарају условима техничке документације. Код свих зидова, зиданих у првој етапи, остављати прописану везу за зидове који ће се зидати у другој етапи. Површине које се обрађују, морају бити очишћене од било каквих страних примеса. Обрађене површине морају бити: равне, чисте и правилних углова и ивица. Материјале за обраду, искључиво наносити на прописано припремљену подлогу.

Код температура виших или нижих од прописаних, уколико се радови изводе предузети мере заштите употребљеног основног и везног материјала. Мере заштите не утичу на већ уговорену цену радова.

Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова.

Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова, (набавку материјала, спољни и унутрашњи транспорт, уграђивање, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу, потребну оплату и остале операције које су неопходне за квалитетно извођење радова.

Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа и норматива у грађевинарству из ове области. **Јединичне цене** садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат које прописују "Општи, технички и посебни услови за извођење радова", давање узорака и атеста, узимање мера, као и остале трошкове и зараду предузећа.



Напомена 3 - ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ

Сав демонтиран материјал погодан за неки други вид коришћења очистити сложити и и договору са надзорним органом /инвеститором одвести до магацина. Остали демонтирани материјал и шут одвести на депонију удаљену до 25 km. У цену сваке позиције укалкулисати и чишћење и одвожење шута на градску депонију или слагање одвожење материјала до магацина инвеститора. Све изолатерске радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савременог алата и механизације намењене овој врсти радова. Сви употребљени материјали, везивна и заштитна средства морају бити прописаног квалитета-односно да поседује атесте. Радови се морају извести квалитетно у свему према важећим прописима, стандардима и техничкој документацији. Подлога мора бити чврста, глатка, сува и потпуно равна. Везивне масе не смеју штетно да утичу на подлогу, нити на материјале са којима су у непосредном додиру. Изведене површине морају заузимати правилне геометријске положаје. Све инсталације и сви претходни радови морају се извести и испитати пре израде изолације. Прекид-наставци изолација дозвољавају се само у изузетним случајевима, када за то постоје објективни разлози. Код температура виших или нижих од прописаних, уколико се радови изводе, предузети мере заштите употребљеног основног и везног материјала. Мере заштите не утичу на већ уговорену цену радова.

За време извођења радова, односно до предаје објекта, извођач је дужан да предузме све потребне мере како не би дошло до оштећења ових радова. А ако ипак и дође до оштећења извођач ће о свом трошку, уз сагласност надзорног органа, радове довести у пројектовано стање. Приликом извођења својих радова, извођач је дужан да остале врсте радова сачува од оштећења. Обрачун се врши по јединици мере. Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова, (набавку основног, везног и материјала за заштиту, спољни и унутрашњи транспорт, израду, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова. Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области. Јединичне цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат које прописују "Општи, технички и посебни услови за извођење радова", давање узорака и атеста, узимање мера, као и остале трошкове и зараду предузећа. Извођач је дужан да за све изолатерске радове приложи гаранцију у складу са декларацијом произвођача.

Напомена 4 - ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ

Цене за подополагачке радове дати за комплет готово, што подразумева сав материјал, транспорт и рад-уграђивање и сву завршну обраду. Подополагачки радови морају бити изведени у свему према пројекту и важећим стандардима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат, као и остале трошкове.

Уградња винфлекс подне облоге - ПВЦ, захтева обављање неколико предрадњи:

- Пре уградње винил подних облога неопходно је да правилно уклоните постојећу подну облогу.
- Подлога на коју се уграђује винил мора бити сува, чиста и равна. Уколико је подлога неравна употребите масу за изравнавање.
- Под је неопходно држати бар 24 часа у просторији у којој ће бити монтиран, на собној температури, како би се подна облога прилагодила условима у просторији.

- Одмототи и премерити производ пре почетка његове уградње.
- Приликом сечења ове подне облоге увек додати 15-20 cm у дужини.



Плочице - **гранитна керамика** се поставља лепљењем на већ припремљеној подлози на лепковима. Потребни нагиби подови у санитарним чворовима се изводе у фази припреме подлоге за лепљење керамике. Ивице плоча морају бити оштре, паралелне, праве и неоштећене. Плоче не смеју садржати растворљиве соли и остале штетне састојке. Површина мора бити без зареза и оштећења. Доња површина плоча мора бити тако обрађена да је погодна за уградњу. Боја плоча мора бити уједначена. Температура за уградњу гранитне керамике мора бити мин. 10°C. По завршетку уградње, спречити кретање у просторијама где је керамика уграђена у периоду од мин. 3 дана. Подлога мора бити квалитетно изведена, без икаквих неравина и шупљина. При припреми масе са фуговање, придржавати се упутства произвођача. Фуге извести у ширини 3mm. Обратити пажњу на уградњу дилатацијских фуга (подови). Дилатације се обавезно изводе на размаку од 6m, за спољашње површине 3m. Дилатационе разделнице обрадити трајноеластичним китом. Сокла се изводи након уградње подних плоча од материјала који је примењен и на подовима.

Ове радове извести по детаљима, појединачном опису и општим одредбама са стручним радницима. Пре почетка радова поднети узорке пројектанту и надзорном органу на увид и сагласност (узорци се не плаћају посебно) Обратити пажњу на висинске коте подова и падове, као и на завршне радове код облагања.

Ламинатни подови у оригиналном паковању морају бити складиштени у сувим просторијама, а пре сваке уградње треба да стоје 48 сати у оригиналном паковању на собној температури (мин. 18°C) како би се панели прилагодили собној температури и условима просторије у коју ће бити уграђени. Неотпаковане пакете панела треба поставити хоризонтално, један поред другог. Не треба их слагати један на други нити их наслањати и држати близу зидова просторија како би циркулација ваздуха била несметана. Приликом постављања пода од ламината, температура пода мора бити мин. 15°C, а релативна влажност ваздуха између 50 - 60 %. Током постављања ламинатног пода не треба ветрити просторију, а отворени пакети се морају употребити одмах и без одлагања. Под се по уобичајеним правилима поставља у правцу извора светлости. Пре постављања подлога мора бити очишћена и усисана од свих евентуалних нечистоћа. Подлога за постављање ламината мора бити изведена апсолутно равно.

Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова, (набавку основног, везног и материјала за заштиту, спољни и унутрашњи транспорт, израду, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова. Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области. Јединичне цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат које прописују "Општи, технички и посебни услови за извођење радова", давање узорака и атеста, узимање мера, као и остале трошкове и зараду предузећа.

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



Напомена 5 - СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ

Поред описа појединачних ставки радова извођач је ценама радова обухватио и следеће заједничке услове:

Спуштени плафони морају бити изведени у свему према пројекту и важећим стандардима. Плафоне монтирати на типску металну или алуминијумску подконструкцију која плафонску раван спушта на пројектовану висину. Потконструкцију анкерисати у међуспратну таваницу. Сви метални делови подконструкције морају бити галванизирани. Алуминијумски делови подконструкције морају, такође, бити заштићени и финално обрађени, а видљиви делови фабричким електростатским поступком бојени по "рал" тон карти, пластифицирани или елоксирани у тону по избору Пројектанта и Инвеститора. Монолитне гипсане плафоне и преградне зидове радити од гипсаних или гипс-картонских плоча димензија према производном програму произвођача и захтеву пројектанта, са бандажираним и гипсом испуњеним спојницама ради постизања ефекта потпуно равне и глатке монолитне површине. Све оштећене делове плафона и зидова приликом испоруке или током монтаже Извођач је дужан да о свом трошку замени новим елементом. Извођач је дужан, такође, да за све материјале примењене при изради спуштених плафона Инвеститору достави атесте надлежне овлашћене установе, не старије од једне године од дана издавања до дана започињања радова. Плафоне монтирати након завршене монтаже свих инсталација и свих других радова предвиђених у оквиру спуштених плафона.

Демонтажа изведених плафона и њихова поновна монтажа произишла из лоше координације послова на објекту пада на терет Извођача. У спуштеним плафонима се морају оставити сви отвори и везе за монтажу расветних тела, те се сви продори, сечења или украјања плафона у складу са захтевима инсталација или распореда самих плафона неће посебно плаћати, већ улазе у јед.цену. Светиљке испоручује и повезује са инсталацијом Извођач јаке струје. Извођач је дужан да испита да ли постоји усклађеност пројекта расвете и других инсталација са врстом спуштених плафона.

Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова, (набавку основног,везног и материјала за заштиту, спољни и унутрашњи транспорт, израду, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова.Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области . **Јединичне цене** садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат које прописују "Општи, технички и посебни услови за извођење радова", давање узорака и атеста, узимање мера, као и остале трошкове и зараду предузећа.

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner, including what appears to be 'MB', 'me', and other illegible marks.



Све позиције обухватају постављање полиетиленске заштите свих површина приликом радова и покретну радну скелу. Цене за молерско-фарбарске радове дати за комплет готово, што подразумева сав материјал, транспорт и рад и сву завршну обраду. Молерско-фарбарски радови морају бити изведени у свему према пројекту и важећим стандардима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат које прописује "Нормативи, стандарди рада у грађевинарству-Високоградња", и "Технички услови за извођење завршних радова у грађевинарству" као и остале трошкове и зараду предузећа. За молерско-фарбарске радове може се употребити само атестиран материјал. Премази морају чврсто да пријањају, да буду без трагова четке и ваљка, боја уједначеног интензитета, обојене површине не смеју се отирати нити љуштити. Подлога мора бити очишћена од прашине и прљавштине и дозвољено је бојење само преко суве и припремљене подлоге. Боју са старих зидова потребно је скинути прањем или стругањем у зависности од затеченог стања на лицу места, мање рупе и прслине закрпити и по потреби бандажирати, па нанети слој подлоге у свему према упутству произвођача материјала, па онда наносити слој полудисперзивне боје или дисперзивне боје у зависности од намене просторије. Све површине које се боје а нису изглетоване, претходно изглетовати. Глет маса се наноси у два или три слоја све док се не добије потпуно глатка и равна површина, дебљина једног слоја не сме бити већа од 3 mm. При извођењу молерско-фарбарских радова извођач је дужан да заштити све финално обрађене елементе, да постави полиетиленску фолију на подове, врата и прозоре. Јединичне цене обухватају и све пратеће радове као што су узимање мере, одстрањивање свих отпадака и грађевинског шута који потиче од извођача, поравнање мањих неравнина подлоге, уклањање мањих остатака малтера, унутрашњи транспорт.

Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова (набавку основног, везног и материјала за заштиту, спољни и унутрашњи транспорт, израду, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова. Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области. **Јединичне цене** садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат које прописују "Општи, технички и посебни услови за извођење радова", давање узорака и атеста, узимање мера, као и остале трошкове и зараду предузећа.

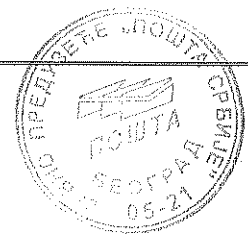
Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



Напомена 6 - МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ

Све позиције обухватају постављање полиетиленске заштите свих површина приликом радова и покретну радну скелу. Цене за молерско-фарбарске радове дати за комплет готово, што подразумева сав материјал, транспорт и рад и сву завршну обраду. Молерско-фарбарски радови морају бити изведени у свему према пројекту и важећим стандардима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат које прописује "Нормативи, стандарди рада у грађевинарству-Високоградња", и "Технички услови за извођење завршних радова у грађевинарству" као и остале трошкове и зараду предузећа. За молерско-фарбарске радове може се употребити само атестиран материјал. Премази морају чврсто да пријањају, да буду без трагова четке и ваљка, боја уједначеног интезитета, обојене површине не смеју се отирати нити љуштити. Подлога мора бити очишћена од прашине и прљавштине и дозвољено је бојење само преко суве и припремљене подлоге. Боју са старих зидова потребно је скинути прањем или стругањем у зависности од затеченог стања на лицу места, мање рупе и прелине закрпити и по потреби бандажирати, па нанети слој подлоге у свему према упутству произвођача материјала, па онда наносити слој полудисперзивне боје или дисперзивне боје у зависности од намене просторије. Све површине које се боје а нису изглетоване, претходно изглетовати. Глет маса се наноси у два или три слоја све док се не добије потпуно глатка и равна површина, дебљина једног слоја не сме бити већа од 3 mm. При извођењу молерско-фарбарских радова извођач је дужан да заштити све финално обрађене елементе, да постави полиетиленску фолију на подове, врата и прозоре. Јединичне цене обухватају и све пратеће радове као што су узимање мере, одстрањивање свих отпадака и грађевинског шута који потиче од извођача, поравнање мањих неравнина подлоге, уклањање мањих остатака малтера, унутрашњи транспорт.

Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова (набавку основног, везног и материјала за заштиту, спољни и унутрашњи транспорт, израду, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова. Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области. **Јединичне цене** садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат које прописују "Општи, технички и посебни услови за извођење радова", давање узорака и атеста, узимање мера, као и остале трошкове и зараду предузећа.



Напомена 7 - СТОЛАРСКИ РАДОВИ

Столарски радови морају бити урађени у свему по пројекту, шемама столарије и важећим стандардима, цене садрже све радне операције, утрошке материјала и помоћне алате и скеле које прописују Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња, као и остале трошкове и зараду предузећа. Извођач је обавезан да преконтролише мере зидарских отвора на лицу места и број комада сваке позиције. Цена садржи и све потребне везне и спојне елементе неопходне за стабилну и трајну уградњу у грађевински отвор, покривне лајсне и све заптивне материјале за дихтовање зазора између столарског производа и грађевинске конструкције (двокомпонентне гитове, полиуретанску пену и сл.), који обезбеђују водонепропустљивост и онемогућавају продување.

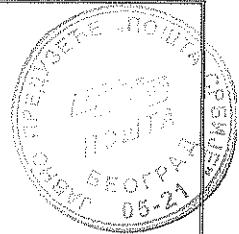
Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова, (набавку основног, везног и материјала за заштиту, спољни и унутрашњи транспорт, израду, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова. Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области. **Јединичне цене** садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат које прописују "Општи, технички и посебни услови за извођење радова", давање узорака и атеста, узимање мера, као и остале трошкове и зараду предузећа.

Напомена 8 - ЛИМАРСКИ РАДОВИ

Лимарски радови се морају извести стручно и квалитетно, а у свему према техничком опису и предмеру радова, а у складу са општим описом за предметне радове и техничким условима за извођење лимарских радова. Цена сваке ставке радова садржи рад, материјал, алате и помоћне скеле које прописују стандарди и технички нормативи.

Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова, набавку материјала, спољни и унутрашњи транспорт, израду, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова. Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области. **Јединичне цене** садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат које прописују "Општи, технички и посебни услови за извођење радова" за ову врсту радова, узимање мера, као и остале трошкове и зараду предузећа.

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



Напомена 9 - РАЗНИ РАДОВИ

Цене сваке ставке радова садрже рад, материјал, алате и помоћне скеле које прописују стандарди и технички нормативи као и остале трошкове и зараду предузећа. Свака врста радова извешће се у складу са важећим нормама и техничким прописима за ту врсту радова. Извођач мора усклађивати динамику својих радова и сарађивати са осталим Извођачима у синхронизовању динамике радова. Обрачун количина стварно изведених радова извршиће се на основу важећих норми по јединицама мера датим уз опис радова. **Јединична цена** обухвата израду комплетне позиције радова (набавку основног, везног и материјала за заштиту, спољни и унутрашњи транспорт, израду, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова. Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области. Јединичне цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат које прописују "Општи, технички и посебни услови за извођење радова", давање узорака и атеста, узимање мера, као и остале трошкове и зараду предузећа.

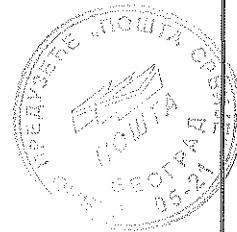
Напомена 10 - ЕЛЕКТРО РАДОВИ

Јединична цена обухвата набавку материјала, опреме и потрошног материјала, транспорт, испоруку на објекат са уградњом, повезивањем, полагањем, монтажом и пуштањем у исправан рад, тј. обрачун по комплетно извршеној позицији

Напомена 10 - МАШИНСКИ РАДОВИ

У цену улази сав потребан материјал, као и сви директни и индиректни трошкови лица која ће извршити монтажу и пуштање у рад, транспорт опреме, утовар и истовар опреме на објекат. Ценом обухватити пуштање у рад целокупне инсталације. Монтажу и пуштање у рад мора да изврши овлашћено лице од стране произвођача опреме. При постављању топловода води рачуна о нивелацији трасе. Сву демонтирану опрему, арматуру, цеви и сл. је потребно записнички предати кориснику објекта ако предмером није другачије наведено.

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



ТЕХНИЧКИ ОПИС

Објекат:	Пошта и АТЦ Пландиште-Михајла Пупина 23
Врста радова:	Инвестиционо одржавање

Објекат Поште и АТЦ у Пландишту је приземног типа. На улазу у двориште, потребно је заменити крила металне колске капије док стубови остају постојећи. Заменити оштећени фалцовани цреп на критичним местима. У дворишту обојити фасаду акрилном бојом и заменити оштећене олуке. Унутрашње зидове хигијенски обојити. Дрвена врата офарбати и заменити оков. Демонтирати одређене дрвене двоструке прозоре и уместо њих уградити алуминијумске према предмеру и предрачуна. Треба заменити солбанке и металне решетке. Кров покривен салонит плочама прегледати, оштећене вијке заменити а остала места залити висококвалитетном заптивном масом.

Иза дворишта, поред зидане оgrade, на АБ плочи на којој је постављен агрегат израђује се и монтира надстрешница за исти.

Објекат: Пошта и АТЦ Пландиште, Михајла Пупина 23

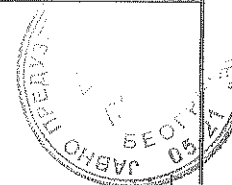
Handwritten signatures and initials in the bottom right corner, including a large '123' and other illegible marks.



Врста радова: Радови на инвестиционом одржавању објеката - архитектонско грађевински радови

ТЕЛЕКОМ					
Бр.	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед. цена	Ук. цена
Врста радова: АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ					
1	РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ				
1	Демонтажа дрвених, двоструких, трокрилних прозора дим.175/150cm, заједно са припадајућим венецијанерима и подпрозорским даскама. Демонтажу извести тако да се фасада што мање оштети. Прозоре и шут прикупити, изнети и транспортовати на депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор. Позиција обухвата радну скелу као и крпљење свих рупа и шлицева који се буду јавили услед демонтаже и рушења. При демонтажи водити рачуна да се простор у којем и ван кога се ради одржава чистим. Прозори се налазе у приземљу.				
	Обрачун по комаду	ком.	3		
2	Демонтажа дрвеног, двоструког, једнокрилног прозора дим.65/150cm, заједно са припадајућим венецијанером и подпрозорском даском. Демонтажу извести тако да се фасада што мање оштети. Прозор и шут прикупити, изнети и транспортовати на депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор. Позиција обухвата радну скелу као и крпљење свих рупа и шлицева који се буду јавили услед демонтаже и рушења. При демонтажи водити рачуна да се простор у којем и ван кога се ради одржава чистим. Прозори се налазе у приземљу.				
	Обрачун по комаду	ком.	1		
3	Демонтажа старих солбанка прозора од поцинкованог лима дебљине 0,6mm, РШ до 33cm. Демонтажу извести крајње пажљиво. Машинским путем извршити правилно засецање изнад самог лима тако да се не оштети фасада. Шут прикупити, утоварити у камион и одвести на депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор. У цену улази и крпљење евентуалних пукотина и шлицева.				
	Обрачун по m ¹	m ¹	6,00		
4	Пажљива демонтажа заштитних металних решетки прозора израђених од кутијастих профила. У цену улази и радна платформа. Решетке и шут прикупити, утоварити на камион и одвести на депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор.				

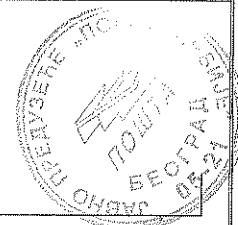
Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



	Обрачун по m^2	m^2	9,00		
5	Демонтирање подне облоге од виназ плоча дим.60/60см. Подлогу очистити, шут изнети, утоварити у камион и одвести на депонију удаљену до 25km коју ореди инвеститор.				
	Обрачун по m^2	m^2	5,00		
6	Демонтажа двокрилне металне капије дим.270/180см, од кутијастих профила са испуном од равног лима. Демонтирати само крила капије, док метални носачи-стубови остају. Капију и шут прикупити, утоварити на камион и одвести на депонију удаљену до 25km коју ореди инвеститор.				
	Обрачун по комаду	ком.	1		
7	Демонтажа хоризонталних олука од поцинкованог лима дебљине 0,6mm, РШ до 33см, заједно са носачима. У цену улази и радна скела. Шут прикупити, утоварити у камион и одвести на депонију удаљену до 25km коју ореди инвеститор.				
	Обрачун по m	m	30,00		

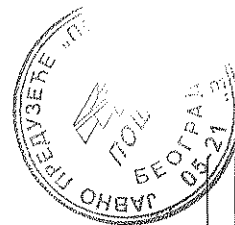
	УКУПНО РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ:				
2	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
1	Обрада шпалетни оштећених вађењем двоструких прозора. Малтерисати продужним малтером у два слоја. Нове прозоре обавезно заштитити. У цену улази и радна платформа. Прозори морају бити чисти и неоштећени. Заштити зидове, намештај и простор у којем се ради. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор.				
	Обрачун по комаду обрађеног отвора				
	дим.175/150см	ком	3,00		
	дим.65/150см	ком	1,00		
2	Малтерисање пукотина, шлицева и рупа на зидовима и плафонима продужним малтером у два слоја. У цену улази материјал, транспорт, као и радна платформа. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију удаљену до 25km коју ореди инвеститор.				
	Обрачун по m^2	m^2	5,00		
	УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:				

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



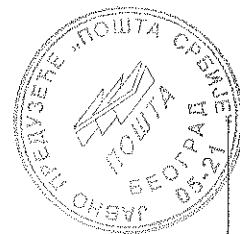
3	ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА:				
1	Набавка, израда, транспорт и монтажа алуминијумских (трокрилних прозора дим.190/160cm и једнокрилног дим.65/150cm, према постојећем стању) са еслингер ролетном. Прозоре израдити од пластифицираног алуминијума у сивој боји са вишекоморним системом најквалитетнијих профила са термо прекидом, флот стаклом д=4+16+4mm, са Low-e премазом са унутрашње стране флот стакла и испуном од аргона. Профили прозора треба да су израђени од профила минималне ширине 98mm. Оков по избору инвеститора. Прозоре дихтовати трајно еластичном ЕПДМ гумом. Ролетне су алуминијумске еслингер. Ламеле и појединачне плоче од којих је израђена кутија за ролетне са термоизолационим пуњењем од полиуретана. У цену улази постављање угаоних пластифицираних алуминијумских "L" профила са унутрашње и спољашње стране ради правилног споја прозора са зидом. Доставити атесте на све уграђене елементе пре уградње. Сваки прозор је опремљен ролетном, спољним и унутрашњим лајснама што улази у цену. Мере узети на лицу места.				
	Обрачун по комаду комплет уграђеног прозора				
	дим.175/150cm	ком	3,00		
	дим.65/150cm	ком	1,00		
2	Репарација унутрашњих дрвених врата дим.90/205cm, заједно са штоком. Извршити ампасовање да врата лепо належу и заменити сав оков по узору на постојећи. Скинути старе премазе, а затим врата заштитити безбојним премазом за импрегнацију. Бојити бојама на воденој бази. У цену улази и завршна обрада шпалетни након уградње. Шут прикупити, утоварити на камион и одвести на депонију.				
	Обрачун по комаду	ком	2,00		
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА:				
4	БРАВАРСКИ РАДОВИ:				

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



1	Набавка материјала, израда и постављање крила капије дим.270/180cm, од челичних профила, флахова и лимова по узору на постојеће стање. Спојеви и варови морају бити квалитетно израђени. Крила поставити на постојеће металне стубове које је потребно припремити, а затим обојити основном и завршном бојом за метал на бази полиуретана у два слоја, што улази у цену ове позиције. Оков, шарке и брава цилиндар са три кључа по избору инвеститора. Крила капије претходно припремити, нанети импрегнацију, основну боју у два слоја, а затим и завршну заштитну боју за метал у два слоја по избору инвеститора. Мере узети на лицу места.				
	Обрачун по комаду	ком	1,00		
2	Израда и постављање заштитних металних решетки прозора од челичних профила, према постојећем стању. Решетке претходно припремити, нанети импрегнацију, основну боју, а затим их поставити. Након уградње поправити основну боју, китовати и брусити и тек онда обојити завршном бојом за метал на бази полиуретана, по избору инвеститора у два слоја. У цену улази и радна платформа.				
	Обрачун по m ²	m ²	9,00		
3	Набавка материјала, израда, транспорт и монтажа надстрешнице за агрегат. Надстрешницу, светле висине 250cm, монтирати на АБ темељну плочу дим.300x400cm. на којој је већ постављен агрегат дим.100x250x150cm. Надстрешница је од металних кутијастих профила са примарним и секундарним елементима. Кров је на две воде од трапезастог челично-поцинкованог пластифицираног лима - имитација црепа, препуштен са свих страна за 50 cm, са лименим слеменом. Метални стубови висине 250cm, по 3 са обе стране, фиксирају се за темељну плочу преко већ уграђених металних анкер плоча дим.10x10cm. Основна антикорозивна заштита металне конструкције, као и завршни слој су од полиуретанских премаза са дугим веком трајања. Тон и боја по избору инвеститора. У цену улази и оверен статички прорачун за надстрешницу, као и све потребене радње, алат и опрема.				
	Обрачун по комаду израђене надстрешнице	ком	1,00		
	УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ:				
5	ЛИМАРСКИ РАДОВИ:				

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Initials]
 [Initials]



1	Израда и монтажа солбанака од пластифицираног лима дебљине 0,60mm, РШ до 33cm. Испод лима поставити слој тер хартије што улази у цену позиције. Монтажу извести према постојећем стању.				
	Обрачун по m	m	6,00		
2	Израда и монтажа хоризонталних viseћих олука од пластифицираног лима дебљине 0,60mm, Р.Ш. До 33cm, а према постојећем стању. У цену улазе нови држачи олука, три угаона украса од пластифицираног лима, све неопходне радње да се позиција изведе, као и радна скела.				
	Обрачун по m	m	30,00		
	УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ:				

6	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ:				
---	----------------------------	--	--	--	--

1	Набавка материјала и бојење старих зидова и плафона у боји и тону по избору Инвеститора. Евентуалне ситне напрелине поправити, а шпалетне око нових прозора глетовати у два слоја. Нанети импрегнацију, а затим бојити полудисперзивном бојом први и други пут. У цену улази и радна платформа, као и заштита фолијом површина које морају остати чисте. Висина 315cm.				
	Обрачун по m ²	m ²	75,00		
2	Набавка материјала и уклањање флека од процуривања воде на зидовима и плафонима, бојом на бази акрилата. Површине са флекама остругати, отпрашити и глетовати, а затим бојити бојом на бази акрилата 2-3 пута, а према упутству произвођача. У цену улази и радна платформа, као и заштита фолијом површина, намештаја, уређаја и опреме.				
	Обрачун по m ²	m ²	5,00		

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

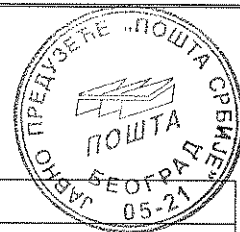


3	Набавка материјала, транспорт и бојење фасадних зидова акрилном бојом у два слоја. Пре бојења старе наносе детаљно састругати, отпрашити, а евентуална оштећења санирати. Нанети одговарајући слој за имregnацију, а затим бојити у два слоја према упутству произвођача. Тон и боја према постојећем стању. У цену улази радна платформа, као и заштита фолијом столарије, инсталација и опреме. Висина до стрехе је 4m.				
	Обрачун по m ²	m ²	50,00		
	УКУПНО МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ:				

7	РАЗНИ РАДОВИ:				
1	Набавка и постављање пода од винфлекс плоча дим. 60x60cm, дебљине 1,5mm. Плоче залепити дисперзивним лепком, по упутству произвођача. Боја да се уклопи у постојеће стање.				
	Обрачун по m ²	m ²	7,20		
2	Замена оштећеног фалцованог црепа 333 "Велика Кикинда". Стари цреп демонтирати, утоварити у камион и одвести на депонију удаљену до 25km коју ореди инвеститор. Нови набавити по узору на постојећи и поставити.				
	Обрачун по m ²	m ²	5,00		
3	Орезивање грана дрвета ораха, које сметају за израду крова надстрешнице. Гране утоварити на камион и одвести на депонију удаљену до 25km коју ореди инвеститор.				
	Обрачун паушално	паушално			
4	Завршно чишћење објекта по завршетку радова. Чишћењем обухватити све подне површине, столарију, санитарије, стаклене површине. Шут утоварити у камион и одвести на депонију удаљену до 25km коју ореди инвеститор.				
	Обрачун паушално	паушално			
	УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:				

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
1	РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ				
2	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
3	ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА				
4	БРАВАРСКИ РАДОВИ				

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



5	ЛИМАРСКИ РАДОВИ	
6	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ	
7	РАЗНИ РАДОВИ	
	УКУПНО: АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ:	

	УКУПНО ТЕЛЕКОМ	
--	-----------------------	--

Објект: Пошта и АТЦ Планиште, Михајла Пупина 23

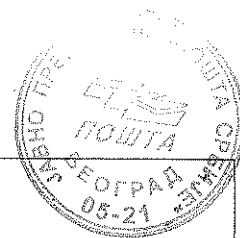
Врста радова: Радови на инвестиционом одржавању објекта - архитектонско грађевински радови

ПОШТА

Бр.	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед. цена	Ук. цена
-----	---------------	-----------	------	-----------	----------

Врста радова: АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ

1	РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ				
1	Демонтажа дрвених, двоструких, двоокрилних прозора дим.125/160cm, заједно са припадајућим ролетнама и подпрозорским даскама. Демонтажу извести тако да се фасада што мање оштети. Прозоре и шут прикупити, изнети и транспортовати на депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор. Позиција обухвата радну скелу као и крпљење свих рупа и шлицева који се буду јавили услед демонтаже и рушења. При демонтажи водити рачуна да се простор у којем и ван кога се ради одржава чистим. Прозори се налазе у приземљу.				
	Обрачун по комаду	ком	4		
2	Демонтажа старих солбанка прозора од поцинкованог лима дебљине 0,6mm, РШ до 33cm. Демонтажу извести крајње пажљиво. Машинским путем извршити правилно засецање изнад самог лима тако да се не оштети фасада. Шут прикупити, изнети и транспортовати на депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор. У цену улази и крпљење евентуалних пукотина и шлицева.				
	Обрачун по m	m	5,00		



3	Пажљива демонтажа заштитних металних решетки прозора израђених од кутијастих профила. У цену улази и радна платформа. Решетке и шут прикупити, изнети и транспортовати на депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор				
	Обрачун по m ²	m ²	8,00		
4	Демонтажа дрвеног штока ширине 15cm поред уграђених металних врата. Позиција обухвата крпљење свих рупа и шлицева који се буду јавили услед демонтаже и рушења. При демонтажи водити рачуна да се простор у којем и ван кога се ради одржава чистим. Прозори се налазе у приземљу. Шут прикупити, изнети и транспортовати на депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор.				
	Обрачун по комаду	ком	1		
	УКУПНО РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ:				

2	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
1	Обрада шпалетни оштећених вађењем двоструких прозора. Малтерисати продужним малтером у два слоја. Нове прозоре обавезно заштитити. У цену улази и радна платформа. Прозори морају бити чисти и неоштећени. Заштити зидове, намештај и простор у којем се ради. Шут прикупити, изнети и транспортовати на депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор.				
	Обрачун по комаду обрађеног отвора				
	дим.125/160cm	ком	4,00		
	УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:				

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



3	ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА:				
1	Набавка, израда, транспорт и монтажа алуминијумских двокрилних прозора дим.125/160cm, према постојећем стању, са еслингер ролетном. Прозоре израдити од пластифицираног алуминијума у сивој боји са вишекоморним системом најквалитетнијих профила са термо прекидом, флот стаклом $d=4+16+4mm$, са Low-e премазом са унутрашње стране флот стакла и испуном од аргона. Профили прозора треба да су израђени од профила минималне ширине 98mm. Оков по избору инвеститора. Прозоре дихтовати трајно еластичном ЕПДМ гумом. Ролетне су алуминијумске еслингер. Ламеле и појединачне плоче од којих је израђена кутија за ролетне са термоизолационим пуњењењем од полиуретана. У цену улази постављање угаоних пластифицираних алуминијумских "L" профила са унутрашње и спољне стране ради правилног споја прозора са зидом. Доставити атесте на све уграђене елементе пре уградње прозора. Сваки прозор је опремљен ролетном, спољним и унутрашњим лајснама што улази у цену. Мере узети на лицу места.				
	Обрачун по комаду комплет уграђеног прозора				
	дим.125/160cm	ком	4,00		
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА:				

4	БРАВАРСКИ РАДОВИ:				
1	Израда и постављање заштитних металних решетки прозора од челичних профила, према постојећем стању. Решетке претходно припремити, нанети импрегнацију, основну боју, а затим их поставити. Након уградње поправити основну боју, предкитовати и брусити и тек онда обојити завршном бојом за метал, по избору инвеститора у два слоја. У цену улази и радна платформа.				
	Обрачун по m^2	m^2	8,00		
2	Репарација металних врата дим.90/210cm, заједно са штоком. Заменили стару браву квалитетнијом. Врата обојити бојом за метал у два слоја са свом неопходном припремом.				
	Обрачун по комаду	ком	1,00		
	УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ:				



5	ЛИМАРСКИ РАДОВИ:				
1	Израда и монтажа солбанака од пластифицираног лима дебљине 0,60mm, РШ до 33cm. Испод лима поставити слој тер хартије што улази у цену позиције. Монтажу извести према постојећем стању.				
	Обрачун по m	m	5,00		
	УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ:				
6	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ:				
1	Набавка материјала и хигијенско кречење старих зидова и плафона у боји и тону по избору Инвеститора. Евентуалне ситне напрелине поправити, а шпалетне око нових прозора глетовати у два слоја. Нанети импрегнацију, а затим бојити полудисперзивном бојом први и други пут. У цену улази и радна платформа, као и заштита фолијом површина које морају остати чисте. Висина до плафона је 315cm.				
	Обрачун по m ²	m ²	30,00		
2	Набавка материјала, транспорт и бојење фасадних зидова акрилном бојом у два слоја. Пре бојења старе наносе детаљно састругати, отпрашити, а евентуална оштећења санирати. Нанети одговарајући слој за импрегнацију, а затим бојити у два слоја према упутству произвођача. Тон и боја према постојећем стању. У цену улази радна платформа, као и заштита фолијом столарије, инсталација и опреме.				
	Обрачун по m ²	m ²	30,00		
	УКУПНО МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ:				
7	РАЗНИ РАДОВИ:				
1	Набавка и постављање зидних глазираних керамичких плочица дим. 20x20 cm беле боје по изору на постојеће, у слоју грађевинског лепка, код улаза за кориснике. Подлогу претходно припремити.				
	Обрачун по m ²	m ²	3,00		
2	Преглед крова од салонит плоча површине 20m ² . Оштећене вијке комплет заменити, а све остале залити квалитетном масом за заптивање.				
	Обрачун по m ²	m ²	20,00		
	УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:				
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА				



1	РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ	
2	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	
3	ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА	
4	БРАВАРСКИ РАДОВИ	
5	ЛИМАРСКИ РАДОВИ	
6	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ	
7	РАЗНИ РАДОВИ	
	УКУПНО: АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ:	

УКУПНО ПОШТА	
---------------------	--

Објект: Пошта и АТЦ Планиште, Михајла Пупина 23

Врста радова: Радови на инвестиционом одржавању објекта - архитектонско грађевински радови

ЗАЈЕДНИЧКО

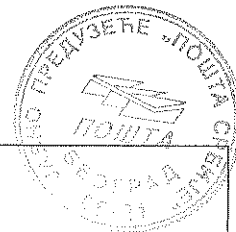
Бр.	Опис позиције	Јед. мере	Кол.	Јед. цена	Ук. цена
Врста радова: А-АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ					

1	РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ				
1	Демонтажа дрвених улазних врата дим.105/210см, заједно са штоком. Демонтажу извести тако да се фасада што мање оштети. Врата и шут прикупити, изнети и транспортовати на депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор. Позиција обухвата радну скелу као и крпљење свих рупа и шлицева који се буду јавили услед демонтаже и рушења. При демонтажи водити рачуна да се простор у којем и ван кога се ради одржава чистим.				
	Обрачун по комаду	ком.	1		
2	Демонтажа дрвених унутрашњих врата дим.70/205см, заједно са штоком, у санитарном чвору. Врата и шут прикупити, изнети и транспортовати на депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор. При демонтажи водити рачуна да се простор у којем и ван кога се ради одржава чистим.				
	Обрачун по комаду	ком.	1		

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.



3	Пажљива демонтажа зидних керамичких плочица у санитарном чвору. Плочице су на висини 160cm и треба их скинути до здраве подлоге. Шут изнети, утоварити у камион и одвести на градску депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор. У цену улазе сва потребна крпљења неравнина и отвора настала током демонтаже. Простор у ком се изводе радови одржавати чистим.				
	Обрачун по m ²	m ²	11,00		
4	Пажљива демонтажа подних керамичких плочица у санитарном чвору. Плочице, заједно са цементним малтером, скинути до здраве подлоге, како би се извео нови слој за пад и хидроизолација. Шут изнети, утоварити у камион и одвести на градску депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор. У цену улазе сва потребна крпљења неравнина и отвора настала током демонтаже. Простор у ком се изводе радови одржавати чистим.				
	Обрачун по m ²	m ²	6,00		
5	Пажљива демонтажа и поновна монтажа заштитине металне решетке на улазним вратима и прозору од кутијастих профила. У цену улази и бојење решетке као и радна платформа. Шут прикупити, утоварити на камион и одвести на депонију.				
	Обрачун по m ²	m ²	6,00		
	УКУПНО РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ:				
2	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
1	Обострана обрада шпалетни оштећених вађењем врата. Малтерисати продужним малтером у два слоја. У цену улази и радна платформа. Заштити зидове, намештај и простор у којем се ради. Шут изнети, утоварити у камион и одвести на градску депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор.				
	Обрачун по комаду обрађеног отвора				
	дим.105/210cm	ком	2,00		
	дим.70/210cm	ком	1,00		
2	Малтерисање пукотина, шлицева и рупа на зидовима и плафонима продужним малтером у два слоја. У цену улази материјал, транспорт, као и радна платформа. Шут изнети, утоварити у камион и одвести на градску депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор.				
	Обрачун по m ²	m ²	5,00		

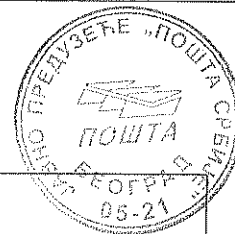


3	Израда слоја за пад у санитарним чвору-цементне кошуљице просечне дебљине 5cm. Подлогу претходно очистити и испраскати цементним млеком. Кошуљицу справљати од цемента и просејаног песка фракције један у размери 1:3. Ниво слоја за пад мора одговарати постојећем стању. Шут изнети, утоварити у камион и одвести на градску депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор.				
	Обрачун по m ²	m ²	6,00		
	УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:				

3	ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА:				
---	------------------------	--	--	--	--

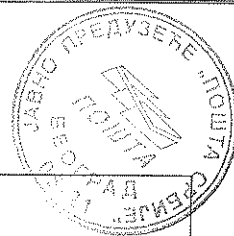
1	Израда и постављање улазних врата од пуног дрвета. Врата изградити од првокласне и суве чамовине, а праг од храстовине, према постојећем стању. У цену улазе и опшивне лајсне. Поставити оков од алуминијума, браву са три кључа и четири шарке по крилу. Врата заштитити безбојним премазом за импрегнацију, а затим завршно бојом три пута. Тачне мере узети на лицу места.				
	Обрачун по комаду				
	дим. 105/210cm	ком	1,00		
2	Израда, транспорт и монтажа једнокрилних дрвених врата заједно са штоком, у санитарном чвору. Врата изградити од првокласне и суве чамовине. Довратник извести у ширини зида и општити лајснама што улази у цену. Поставити оков од алуминијума, браву са два кључа, три шарке по крилу, по избору Инвеститора. Врата заштитити премазом за импрегнацију. Бојити бојама на воденој бази. Тачне мере узети на лицу места. У цену улази и завршна обрада зидова након уградње. Шут прикупити, утоварити на камион и одвести на градску депонију.				
	Обрачун по комаду				
	дим. 70/205cm	ком	1,00		

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

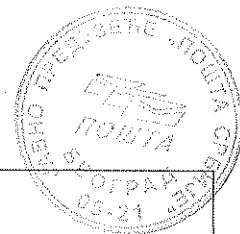


3	Репарација двоструког дрвеног прозора дим.60/135см, заједно са штоком. Извршити ампасовање и заменити сав оков по узору на постојећи. Скинути старе премазе, а затим прозор заштитити безбојним премазом за импрегнацију. Бојити бојама на воденој бази. У цену улази и завршна обрада шпалетни након уградње. Шут изнети, утоварити у камион и одвести на градску депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор.				
	Обрачун по комаду	ком	1,00		
4	Бојење светларника дим.40/170см, на врху преграног зида у санитарном чвору. Скинути старе премазе, а затим заштитити безбојним премазом за импрегнацију. Бојити бојама на воденој бази.				
	Обрачун по комаду	ком	1,00		
5	Набавка материјала, израда, транспорт и монтажа кухињског елемента од универа за уградњу судопере. Све елементе израдити од најквалитетнијег универа дебљине 18mm. Ивице кантовати АБС траком дебљине 2mm. У елемент се уграђује једноделна усадна судопера (посебно се обрачунава). Двокрилна врата опремити квалитетним оковом са успоривачима. У цену улазе и опшивне лајсне.				
	Обрачун по комаду				
	дим. 60/80/80см	ком	1,00		
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА:				
4	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
1	Набавка, транспорт и монтажа глазираних зидних керамичких плочица дим. 30x30 цм санитарних чворова,у слоју лепка. Висина облагања 160см, а према постојећем стању. Плочице су прве класе по избору инвеститора. Обложене површине морају бити равне и вертикалне. Плочице фуговати одговарајућом фуг масом и након завршетка радова очистити. У цену улази набавка и транспорт свог потребног материјала. Шут изнети, утоварити у камион и одвести на градску депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор.				
	Обрачун по m ²	m ²	11,00		

Handwritten signatures and initials at the bottom right corner of the page.



2	Набавка, транспорт и монтажа подних керамичких плочица дим. 30x30 цм санитарних чворова, у слоју лепка. Плочице су прве класе, неклизајуће, по избору Инвеститора. Обложене површине морају бити равне и вертикалне. Плочице фуговати одговарајућом фуг масом и очистити. У цену улази набавка и транспорт свог потребног материјала. Шут изнети, утоварити у камион и одвести на градску депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор.				
	Обрачун по m ²	m ²	6,00		
	УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ:				
5	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
1	Израда хоризонталне хидроизолације санитарног чвора, наношењем еластичног хидроизолационог премаза на бази полимера у 2 слоја на претходно припремљену подлогу, што улази у цену, као и импрегнирајући слој. Хидроизолацију подићи уз зидове минимум 30cm и обрадити продоре око цеви као и сливнике. Обавезно је одржавање нанетих слојева који се наносе у свему према упутству произвођача. У цену улази набавка материјала, транспорт и израда.				
	Обрачун по m ²	m ²	11,00		
	УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ:				
6	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ:				
1	Набавка материјала и бојење старих зидова и плафона у боји и тону по избору Инвеститора. Евентуалне ситне напрелине поправити, а шпалетне око нових прозора глетовати у два слоја. Нанети импрегнацију, а затим бојити полудисперзивном бојом први и други пут. У цену улази и радна платформа, као и заштита фолијом површина које морају остати чисте. Висина 315cm.				
	Обрачун по m ²	m ²	26,00		
2	Набавка материјала и уклањање флека од процуривања воде на зидовима и плафонима, бојом на бази акрилата. Површине са флекама остругати, отпрашити и глетовати, а затим бојити бојом на бази акрилата 2-3 пута, а према упутству произвођача. У цену улази и радна платформа, као и заштита фолијом површина, намештаја, уређаја и опреме.				
	Обрачун по m ²	m ²	3,00		

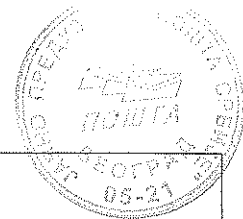


3	Набавка материјала, транспорт и бојење фасадних зидова акрилном бојом у два слоја. Пре бојења старе наносе детаљно састругати, отпрашити, а евентуална оштећења санирати. Нанети одговарајући слој за имregnацију, а затим бојити у два слоја према упутству произвођача. Тон и боја према постојећем стању. У цену улази радна платформа, као и заштита фолијом столарије, инсталација и опреме. Висина до стрехе је 4m.				
	Обрачун по m ²	m ²	10,00		
	УКУПНО МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ:				

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
1	РУШЕЊА И ДЕМОНТАЖЕ				
2	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
3	ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА				
4	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
5	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
6	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
	УКУПНО: А-АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ:				

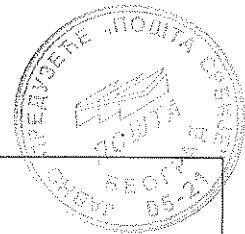
Врста радова: Б-ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

1	ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА				
1	Демонтажа старих санитарија са пратећим елементима. Демонтажу извести према техничким прописима. Демонтирану санитарију записнички предати Инвеститору и извршити одвоз исте на градску депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор.				
	Обрачун по ком				
а	WC шоља:	ком	1,00		
б	Високомонтажни водокотлић са цевима:	ком	1,00		
в	Умиваоник са сифоном и батеријом:	ком	1,00		
г	Електрични бојлер 10 литара:	ком	1,00		
д	Сливник са решетком:	ком	1,00		
ђ	Огледало са етажером:	ком	1,00		
е	Држач за сапун:	ком	1,00		
ж	Држач за тоалет папир:	ком	1,00		
з	Држач за папир за руке:	ком	1,00		
и	Четка за WC шољу:	ком	1,00		
ј	Канта за отпатке:	ком	1,00		
к	Судопера са кух.елементом, сифоном и батеријом:	ком	1,00		



2	Демонтажа дела старе водоводне мреже хоризонталног развода (1/2"-3/4"), од поцинкованих цеви са фазонским комадима, вентилима и свим пратећим елементима. Демонтажу извршити пажљиво, а према техничким прописима за ову врсту радова. Демонтирати водоводну мрежу, шут изнети, утоварити у камион и одвести на градску депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор.. У цену улази и потребно шлицовање зидова, пробијање отвора у међуспратним таваницама и све пратеће радње.				
	Обрачун по m	m	15,00		
3	Демонтажа старе канализационе мреже хоризонталног и вертикалног развода, од ливеногвоздених цеви (DN 40-110) и ПВЦ цеви са фазонским комадима и свим пратећим елементима. Демонтажу извршити пажљиво, а према техничким прописима за ову врсту радова. Демонтирати канализационе цеви на делу који се реновира, Шут изнети, утоварити у камион и одвести на градску депонију удаљену до 25km коју одреди инвеститор. У цену улази и потребно шлицовање зидова, пробијање отвора у међуспратним конструкцијама и све пратеће радње.				
	Обрачун по m	m	20,00		
	УКУПНО ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА:				
2	ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА				
1	Набавка материјала, транспорт и монтажа ППР-цеви (DN 15-20) за хоризонтални развод санитарне топле и хладне воде. Цеви су предвиђене за монтажу у постојеће зидне и подне усеке, са додатном заштитном цеви и изолацијом у свему према постојећем стању. Позиција обухвата све фазонске комаде, потребне спојнице, редукције, фитинге и потребни причврсни и заштитно-изолацијски материјал, прелазне комаде. Цеви морају бити постављене по препорукама произвођача и морају поседовати одговарајући атест. У цену је урачунато потребно пробијање отвора, шлицовање, крпљење и поправка зидова до завршне обраде. У цену улази и хидраулично испитивање, испирање и дезинфекција водовода, према важећим прописима.				
	Обрачун по m испитане мреже	m	15,00		

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

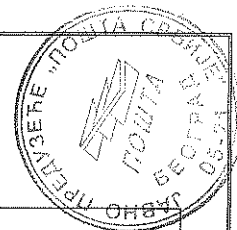


2	Набавка материјала, транспорт и монтажа нових централних сигурносних вентила за сваки санитарни чвор. Вентиле монтирати прописно а вентили морају поседовати одговарајући атест.				
	Обрачун по комаду	ком	1,00		
3	Набавка материјала, транспорт и монтажа нових пропусних вентила DN 15 за санитарне елементе. Вентиле монтирати прописно а вентили морају поседовати одговарајући атест. Обезбедити искључење сваког точећег места посебно.				
	Обрачун по комаду	ком	3,00		
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА:					

3	ИНСТАЛАЦИЈЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ				
1	Набавка, транспорт и монтажа канализационих цеви хоризонталног и вертикалног развода (Ø50-125) од тврдог ПВЦ-а са свим фазонским комадима и материјалом потребним за спајањем. Цеви су предвиђене за монтажу у постојеће зидне и подне усеке, са додатном заштитом у свему према постојећем стању. Монтажу урадити према важећим техничким нормативима, а цеви морају поседовати одговарајући атест. У цену је урачунато евентуално пробијање отвора и шлицовање као и поправка зида до завршне обраде.				
	Обрачун по m испитане мреже	m	25,00		
2	Набавка и монтажа новог сливника Ø 75 са сифоном и хромираним росом према постојећем стању. Плаћа се по комаду комплет монтираног сливника. У цену улази и завршна обрада око сливника.				
	Обрачун по комаду	ком	1,00		
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ:					

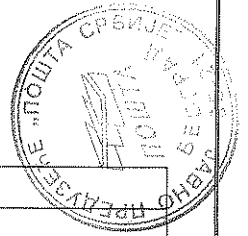
4	САНИТАРИЈЕ				
1	Набавка и монтажа комплет WC шоље прве класе по избору Инвеститора. Високомонтажни водокотлић пажљиво поставити са дихтунзима, уградити комплетан систем за пуњење и пражњење водокотлића и повезати са вентилом. Са водоводном мрежом повезати преко хромираног вентила и квалитетног црева. Спој са канализационом мрежом према постојећем стању. По монтажи испитати исправност.				
	Обрачун по комаду	ком	1,00		

Handwritten signature and initials in the bottom right corner.



2	Набавка, транспорт и монтажа комплет умиваоника са батеријом, од керамике прве класе по избору Инвеститора. Умиваоник причврстити за зид одговарајућим типловима и повезати са одводом сифоном. Поставити славину за топлу и хладну воду и повезати на мрежу.				
	Обрачун по комаду	ком	1,00		
3	Набавка, транспорт и монтажа комплет једноделне усадне судопере од инокса, Ø90 компатибилне са кухињским елементом 80/60cm. Судоперу уградити са батеријом и сифоном, што улази у цену, а по избору Инвеститора. Монтирати и повезати са одводом сифоном. Поставити славину за топлу и хладну воду и повезати на мрежу.				
	Обрачун по комаду	ком	1,00		
4	Набавка, транспорт и монтажа бојлера, запремине 10 литара. Електрични бојлер поставити и повезати са извором електричне енергије.				
	Обрачун по комаду	ком	1,00		
5	Набавка, транспорт и монтажа огледала (1m ²) са етажером, по избору Инвеститора.				
	Обрачун по комаду	ком	1,00		
6	Набавка, транспорт и монтажа држача за сапун, по избору Инвеститора.				
	Обрачун по комаду	ком	1,00		
7	Набавка, транспорт и монтажа држача за тоалет папир, по избору Инвеститора.				
	Обрачун по комаду	ком	1,00		
8	Набавка, транспорт и монтажа држача за папир за руке, по избору Инвеститора.				
	Обрачун по комаду	ком	1,00		
9	Набавка, транспорт и монтажа четке за WC шољу, по избору Инвеститора.				
	Обрачун по комаду	ком	1,00		
10	Набавка, транспорт и монтажа канте за отпатке, по избору Инвеститора.				
	Обрачун по комаду	ком	1,00		
	УКУПНО САНИТАРИЈЕ:				

Handwritten notes and signatures in the bottom right corner, including a large 'B' and other illegible marks.

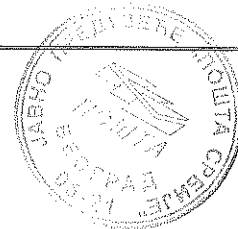


1	ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА				
2	ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА				
3	ИНСТАЛАЦИЈЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ				
4	САНИТАРИЈЕ				
УКУПНО Б ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА :

	А - АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ			
	Б-ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА			
УКУПНО А+Б:				

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner, including a large stylized signature and several smaller initials.



Објекат: Пошта и АТЦ Планиште, Михајла Пупина 23

Врста радова: Радови на инвестиционом одржавању објеката - архитектонско грађевински радови

РЕКАПИТУЛАЦИЈА 1

		врста радова			
	простор предузећа	А-Г	електро	машински	укупно
I	ТЕЛЕКОМ		/	/	
II	ПОШТА		/	/	
III	ЗАЈЕДНИЧКИ ПРОСТОР		/	/	
укупно по врсти радова:			/	/	

УКУПНО:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА 2

простор		износ	
	засебан простор предузећа		
I	ТЕЛЕКОМ		
II	ПОШТА		
	заједнички простор предузећа	%	
IIIa	ТЕЛЕКОМ	46,90%	
IIIб	ПОШТА	53,10%	

укупно ТЕЛЕКОМ (I+IIIa):

укупно ПОШТА (II+IIIб):

УКУПНО:

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.