

Опис радова санације и адаптације објекта САВИЋЕВАЦ у Прокупљу

А РАДОВИ НА КРОВУ

А.1 ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА

А1.1 "Демонтажа фалцованог цреп са комплетног објекта .

Обрачун по м2 хориз површине." м2 260,00

А1.2 "Демонтажа ондулина са анкеса - мале сале

Обрачун по м2 хориз површине." м3 56,00

А1.2 Демонтажа лименог опшива увале ПРЕМА ЗИДУ ГЛАВНОГ објекта од поцинкованог лима РШ 33 цм, . Обрачун по м1 са одвозом на депонију м2 28,00

А1.3 Демонтажа лименог покривача од поцинкованог лима на кули Обрачун по м2 са одвозом на депонију м2 24,00

А1.4 Демонтажа хоризонталних олука на нижем делу објекта од поцинкованог лима РШ 50 цм, . Обрачун по м1 са одвозом на депонију м1 28,00

А1.5 Демонтажа хоризонталних олука на вишем делу објекта од поцинкованог лима РШ 50 цм, . Обрачун по м1 са одвозом на депонију м1 60,00

А1.6 Демонтажа вертикалних олука од поцинкованог лима РШ 50 цм, . Обрачун по м1 са одвозом на депонију м1 36,00

А1.7 "Чишћење таванског простора од измета голубова , старих дасака. Обрачун по м2 очишћеног простора и одвеженог шута на депонију. У обрачун не улази намештај инвеститора школе а то су клупе и столови

" м2 280,00

А1.8 Демонтажа и рушење отвореног шанка на северној страни поред баште са одвозом шута на депонију . Обрачун пауш пау 1,00

А1.9 Демонтажа и рушење настрешница испред и бочна страна , до третионара , ради каснијег коришћења носиве конструкције. Обрачун пауш пау 1,00

А.2 ТЕСАРСКИ РАДОВИ

А.2.1 "Замена дотрајалих и оштећених елемената кровне конструкције од око 10% од укупне дрвене грађе кровне конструкције. Димензија рогова 14/14, рожњаче 14/16, клешта 12/12 . Изврсити пазљиву демонтажу дотрајалих елемената кровне конструкције од суве цетинарске градје по узору на демонтиране елементе обрадити нове и уградити их са свим потребним везама. У цену улазе и подупирања и обезбеђења.

Обрачун по м3 уграђене грађе 315м2 ХОРИЗОНТАЛНЕ ПРОЈЕКЦИЈЕ КРОВА *утрошак 31,5.*0,06 укупно грађа= 1,89 замена 10%

" м3 1,89

А.2.2 "Замена оштећених летви новим крова летвама 24/48мм (за цреп у свему према упусту произвођача , 24/48мм. Летвисање извести сувим, правим И квалитетним јеловим летвама, оптималне дужине.Око 10% замена

Обрачун по м2 КОСЕ ПОВРШИНЕ 10%од 355=36" м2 36,00

А.2.3 Набавка материјала и опшивање стрехе – капламе дрвеним опшивом и њено завршно бојење лазурним премазима у браон тону. Тон боје се прецизније одређује уз сагласност Завода, на основу палете изабраног произвођача боја м2 90,00

А.3 ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ

А.3.1 "Набавка И постављање БИБЕР црепа натур завршној обради, без боје и глаzure. димензија 19/40цм, са слеменим почетним димензија 19/28цм, . Цреп мора бити раван, неостецен и квалитетан карактеристика

Обрачун по м2 КОСЕ ПОВРШИНЕ КОМПЛЕТ КРОВА " м2 316,00

А.4 ЛИМАРСКИ РАДОВИ

А.4.1 Набавка материјала израда и монтажа УВАЛЕ од поцинкованог пластифицираног лима д=0,55, РШ 33 цм, . Обрачун по м1 са набавком материјала израдом и монтажом

низи делови према главном објекту и кула М1 28,00

А.4.2 Набавка материјала израда и монтажа хоризонталног олука кутијастог пресека 14/14 РШ 50 цм од поцинкованог пластифицираног пластиф лима д=0,55 сиве боје , , На нижем делу објекта од поцинкованог пласт лима РШ 50 цм, . Обрачун по м1 са набавком материјала израдом и монтажом м1 98,00

А.4.3 Набавка материјала израда и монтажа вертикалног олука на делу кутијастог пресека 14/14 од поцинкованог лима д=0,55 РШ 50 цм сиве боје , . Обрачун по м1 са набавком материјала израдом и монтажом м1 36,00

А.5 ОСТАЛИ РАДОВИ

А.5.1 Постављање камене вуне д=10 цм, са заштитном ПВЦ фолијом на таванској конструкцији Обрачун по м2 м2 250,00

Б САНАЦИЈА ФАСАДЕ СА РЕПАРАЦИЈОМ СТОЛАРИЈЕ

Б.1 РАДОВИ НА ФАСАДИ

Б.1,1 Довоз и монтажа фасадне рамовске скеле дуж свих фасадних површина и до висине 1 метар вишље од највише тачке на којој се изводе радови. Скела мора да буде атестирана са прописним леђобраном и подњачом, стабилна и вазана за објекат прописним поцинкованим типловима фи 14 које по завршетку уклонити. На првом спрату скеле изнад улаза и комуникација обавезно поставити дашчане подове који морају бити спојени и компактни како би се затитили пролазници. Плаћа се по м2 постављене скеле бруто површине. Скела је подложна прегледу и пријему од стране стручног надзора пре почетка коришћења. $90*9,50+7*4*17$ м2 1.331,00

Б.1,2 ПРЕГЛЕД ФАСАДЕ И ОБИЈАЊЕ трошног малтера са скидањем свих слојева боје комплет длетима шпахтла-ма или другим погодним алатом уз повремено квашење како би се смањило запрашивање суседних објеката. Са спољашње стране скеле поставити јутано платно као заштиту суседних објеката од опадајућих делова. Плаћа се по м2 фасаде обрачунато према правилнику $90*5,80+5,5*20$ оштећено око 20% м2 632,00

Б.1,3 Крпљење малтерисањем фасадних зидова од опеке кречним малтером Малтерисање се изводи на постојећим фасадним зидовима са којих је претходно скинут сав малтер (посебно обрачунато). Обрачун по м2 изведене позиције. $90*5,80+5,5*20$, оштећено око 20% м2 133,20

Б.1,4 Набавка материјала и премаз подлогом за изједначавање боје тзв Прајмер (сика, баумит или слично) .Подлога мора бити потпуно зрела и сува. Прајмер наноси се равномерно по целој површини. Прајмер се меша до хомогенизовања, смањеном брзином мешачем, а када се нанесе у два слоја (код старих у упојних подлога), време сушења између слојева је 24 х. Не мешати са другим материјалима. Препоручује се наношење ваљком, али може се користити и четка. Наноси се равномерно и без прекида. Да бисте прилагодили конзистенцију, у зависности од потреба, можете додати малу количину воде од мац. 1%. При високим температурама препоручује се наношење 2 слоја прајмера. (за поправке и високо упијајуће подлоге са временом сушења између слојева од мин. 24 сата). Обрачун по м2 м2 632,00

Б.1,7 Завршна обрада и бојење комплетне фасаде паропропусном бојом тон боје одређује надзорни орган Завода Обрачун по м2 м2 632,00

Б.1,8 "Малтерисање вучених профила фасадних зидова микроармираним малтером за реновирање на кречној основи са додатком белог цемента $\leq 3\%$ и финим песком до потребне дебљине наноса према постојећем, са извлачењем профила челичним шаблонима који су претходно одобрени писменим путем од стране надзорног органа. Пре наношења подлогу опрати млазом воде без притиска и пустити да се осуши, минимум 5 дана. Све профиле премазати транспаретним предпремазом са алгицидним и фунгицидним својствима која учвршћује минералну

подлогу.Профилацију обновити у свему према оригиналу. Ивице морају бити праве и оштре. На угловима и саставима извршити пажљиво геровање.

Обрачун по м' стварно изведеног профила.

" м1 30,00

Б.2, РЕПАРАЦИЈА СТОЛАРИЈЕ

Б.2,1 Скидање слоја старе фарбе хемијским путем или феновима, китовање шмирглање и бојење у два слоја у складу са условима Завода. У позицију улази и замена оштећених стакла , као и замена комплет оштећених окова и брава . Плаћа се по комаду отвора

ПРИЗЕМЉЕ прозори

ознака 1..... 188/184(двокрилни) ком 3,00

ознака 2..... 80/155(једнокрилни) ком 2,00

ознака 3..... 90/140(једнокрилни) ком 3,00

ознака 4..... 120/125(двокрилни) ком 1,00

ознака 5..... 50/130(једнокрилни) ком 2,00

ознака 6..... 50/100(једнокрилни) ком 1,00

ПРИЗЕМЉЕ врата

ознака А.....улазна ..200/270 ком 5,00

ознака Б.....90/210 ком 2,00

ознака В.....80/210 ком 2,00

1 СПРАТ прозори

ознака 7..... 120/135двокрилни ком 10,00

ознака 8..... 90/140(једнокрилни) ком 6,00

ознака 9..... 125/90(двокрилни) ком 1,00

ознака 6..... 50/100(једнокрилни) ком 1,00

ознака 10..... 70/120(једнокрилни) ком 2,00

кула

ознака 11..... 40/145 ком 12,00

ознака 12..... на видиковцу који се налази у задњој етажи централно позициониране куле, уклонити неадекватне застакљене портале са рамовима од челичних профила. Отворе између зиданих стубаца затворити застакљеним дрвеним порталима завршно бојеним у тону РАЛ 9001. Стубце обрадити малтером и завршно бојити фасадном бојом у тону боје који се користи за профилисане делове фасаде (светлији тон) ком 4,00

Д САНАЦИЈА САЛЕ и КУХИЊЕ

Д.1 ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА

Д.1,1 Демонтажа подних плочица у сали и кухињи ходнику . Обрачун по м2 са одвозом шута на депонију м2 211,00

Д.1,2 Демонтажа итисона степеница Обрачун по м2 са одвозом шута на депонију м2 28,00

Д.1,3 Рушење комплетних зидова постојећих санитарног блока код степеница приземља и спољни са демонтажом врата , санитарних уређаја Обрачун паус са одвозом шута на депонију паус 2,00

Д.1,4 Обијање зидних плочица постојећег санитарног блока и кухиње приземља Обрачун по м2 са одвозом шута на депонију м2 55,00

Д.1,5 Обијање ОШТЕЋЕНОГ малтера са зидова у приземљу а Обрачун по м2 са одвозом шута на депонију даљине до 3,00км м2 90,00

Д.1,6 Љуштење глет масе са свих зидова Обрачун по м2 са одвозом шута на депонију даљине до 3,00км м2 780,00

Д.1,24 Демонтажа дрвених врата и одвоз на место које одреди инвеститор даљине до 3,00км. Обрачун по ком

ПРИЗЕМЉЕ

ознака Ј.....80/205 ком 1,00

Д.1 укупно рушења и демонтаже

Д.2 Зидарски радови

Д.2.1 Малтерисање кречним малтером у два слоја. Пре малтерисања зидне површине наквасити водом и испрскати цементним млеком, нанети слој малтера, справљен са просејаним шљунком, "јединицом". На просушени први слој нанети други, справљен са ситним песком и фино га испердашити узквашење. Површине морају бити равне, без прелома и таласа, састави са постојећим површинама не смеју бити видљиви. У цену улази и помоћна скела м2 90,00

Д.2.2 " Обрада унуташњих шпалетни по завршеном постављању постављању врата кречним малтером до потребне дебљине наноса према постојећем. Ивице морају бити праве и оштре. На угловима и саставима извршити пажљиво геровање.

Обрачун по м' а.. Плаћа се комплет рад и материјал по м1 шпалетне" М1 10,00

Д.2.3 Набавка материјала и израда спуштеног плафона у САЛИ Спуштени плафон изводи се са ЦД/УД потконструкцијом и Ригипс РБ плочама дебљине 12,5 мм, које се причвршћују Ригипс машинским вијцима. Потконструкција се састоји од ЦД профила 27/60/27 мм, који се постављају у два правца (роштиљ конструкција) и УД профила 27/28/27 мм, који се постављају по ободу. Качење профила за плафон може бити изведено преко држача (дистанцера), вешаљке са федером или нонијус држача. На УД профиле лепи се трака за звучну изолацију. Размак ЦД профила на које се каче плоче је 50 цм, а размак између носећих ЦД профила је 100 цм. За унакрсно повезивање ЦД профила користе се крстасте спојнице. ЦД профили се настављају помоћу профилне спојнице. Спојеви плоча се испуњавају, бандажирају траком и глетују помоћу Ригипс масе за испуну спојева. Изолациона моц: Р= 8 дБ; Противпозарна заштита: Ф45-А са плочама Р=12,5 мм; Маса: 14 кгм2. 415,00 м3 115,00

Д.2.4 Набавка материјала и израда плафона у санитарним блоковима од влаготпорних гипскартонских плоча. Обрачун по м2 са глетовањем и бандажирањем спојева м2 16,00

Д.2.5 Израда армиране цементне кошуљице дебљине 4 цм, као подлоге. Подлогу за кошуљицу, пренаношења кошуљице, очистити и опрати. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком "јединицом",размере 1:3. Армирати је мрежомØ6 мм, са окцима 15/15 цм, постављеном у средини слоја. Кошуљицу неговати док не очврсне. м2 211,00

Д.3 СТОЛАРСКИ РАДОВИ

Д.3,1 Набавка материјала и израда столарије-врата од ламелиране суве чамове грађе у свему према детаљима постојећих са дрвеним штоком . Спајање чеповањем туткалисањем и закивцима. По завршеној изради извршити импрегнацију ланеним уљем а потом уљаном бојом и лакирати завршно два пута у тону по одобрењу надзора. Отварање и оков морају да одговарају постојећим. Плаћа се по отвору комплет са уградњом

приземље

ознака Ј.....80/205 ком 1,00

Д.3,2 ПРОТИВПОЗАРНА ВРАТА Набавка и уградња противпожарних двокрилних врата врата са сертификатом ватроотпорности 60мин. На рачуну назначено за које градилиште . Обрачун по ком

ознака ЛПП60..... 2*80220 ком 1,00

Д.4 ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ

Д.4,1 Набавка материјала и облагање подова гранитним плочицама (1 класе домаће производње) величина по избору пројектанта у на лепку , са израдом фуга 1-2мм. Плаћа се комплет готово по 1м2 урађеног посла предвиђеног овом позицијом са свим потребним предрадњама, набавком материјала, унутрашњим и спољашњим транспортом . м2 211,00

Д.4,2 Набавка материјала и облагање зидова гранитним плочицама(1 класе домаће производње) величина по избору пројектанта у на лепку , са израдом фуга 1-2мм. Плаћа се комплет готово по 1м2 урађеног посла предвиђеног овом позицијом са свим потребним предрадњама, набавком материјала, унутрашњим и спољашњим транспортом . м2 26,00

Д.4,3 Набавка и постављање етисона у НА СТЕПЕНИШТУ . Етисон са атестом за противопожарност од 60 минута м2 28,00

Д.5 МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ

Д.5.1 Глетовање плафона и зидова глет масом са брушењем у два слоја . Обрачун по м2 урађеног посла. м2 960,00

Д.5.2 Кречење полудисперзијом . Обрачун по м2 урађеног посла. м2 960,00

Д.6 РАЗНИ РАДОВИ

Набавка и уградња прелазних алуминијумских лајсни Т облика ширине 4,6 цм за спајање различитих подова на силиконском киту . Обрачун по м1 м1 24,00

Г УНУТРАШЊОСТ ОБЈЕКТА 1 спрат

Г.1 ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА

свака позиција обухвата одвоз шута на место кеоје одреди инвеститор

Г.1.1 Демонтажа дрвених УНУТРАШЊИХ врата и одвоз на место које одреди инвеститор даљине до 3,00км. Обрачун по ком

ПРВИ СПРАТ

ознака Б.....180/240 ком 1,00

ознака Ц.....90/210 ком 6,00

ознака Ф.....80/205 ком 9,00

ознака Г.....70/205 ком 7,00

Г.1.2 Демонтажа итисона из свих просторија са одвозом на депонију даљине до 3,00км. Обрачун по м2 м2 158,00

Г.1.3 Обијање керамике из купатила, . Обрачун по ком купатила на спрату ком 7,00

Г.1.4 љуштење старих слојева фарбе и глета до малтера . Обрачун по м2 м2 658,00

Г.1.5 Демонтажа санитарних уређаја санитарних блокова , са одвозом на депонију Зид овлен керамиком дебљине 12 цм опека. Обрачун паус паус 7,00

Г.2,1 "Малтерисање купатила

продужним малтером у два слоја

. Пре малтерисања зидне површине наклапати водом и испрскати цементним млеком, нанети слој малтера, справљен са просејаним шљунком, ""јединицом"". На просушени први слој нанети други, справљен са ситним песком и фино га испердашити узквашење. Површине морају бити равне, без прелома и таласа, састави са постојећим површинама не смеју бити видљиви. У цену улази и помоћна скела" м2 125,00

Г.2,2 Набавка материјала и израда спуштеног плафона Спуштени плафон изводи се са ЦД/УД потконструкцијом и Ригипс РБ плочама дебљине 12,5 мм, које се причвршћују Ригипс машинским вијцима. Потконструкција се састоји од ЦД профила 27/60/27 мм, који се постављају у два правца (роштиљ конструкција) и УД профила 27/28/27 мм, који се постављају по ободу. Качење профила за плафон може бити изведено преко држача (дистанцера), вешалке са федером или нонијус држача. На УД профиле лепи се трака за звучну изолацију. Размак ЦД профила на које се каче плоче је 50 цм, а размак између носећих ЦД профила је 100 цм. За унакрсно повезивање ЦД профила користе се крстасте спојнице. ЦД профили се настављају помоћу профилне спојнице. Спојеви плоча се испуњавају, бандажирају траком и глетују помоћу Ригипс масе за испуну спојева. Изолациона моц: Р= 8 дБ; Противпозарна заштита: Ф30-А са плочама Р=12,5 мм; Маса: 14 кгм2. 166,00 приземље + 145спрат м2 128,00

Г.2,3 Набавка материјала и израда плафона у санитарним блоковима од влаготпорних гипскартонских плоча. Обрачун са глетовањем и бандажирањем спојева м2 30,00

Г.2,8 Израда армиране цементне кошуљице дебљине 4 цм, као подлоге. Подлогу за кошуљицу, пренаношења кошуљице, очистити и опрати. Малтер за кошуљицу

справити са просејаним шљунком "јединицом",размере 1:3. Армирати је мрежом Ø6 мм, са окцима 15/15 цм, постављеном у средини слоја. Кошуљицу неговати док не очврсне. м2 30,00

Г.2 укупно зидарски радови

Г.3 СТОЛАРСКИ РАДОВИ

Г.3,1 Набавка материјала и израда столарије-врата Унутрашња дрвена врата се израђују од следећих материјала.Штокови и крила се израђују од медијапана обложеног меламинском фолијом, плотови дуплошперовани са конструкцијом од чамове грађе дебљине 4цм која је обложена медијапаном и завршно обрађени меламинском фолијом као и штокови.Поставити стандардне квалитетне пратеће елементе врата (окови, стандардне браве без цилиндара са два кључа, три усадне шарке по крилу, ручице и шилдови) , по избору инвеститора. Кваке за врата са минималном гаранцијом за постојаност површинске заштите од 5 година. Кваке у хром - сјај завршној обради, у договору са инвеститором.Сви делови врата облажу се меламинском фолијом у дезену у коме перовлађују светлији тонови. За свака врата треба предвидети и одговарајучи никловани одбојник - Плаћа се по отвору комплет са уградњом и прагом

ПРВИ СПРАТ

ознака Ц.....90/210 ком 6,00

ознака Ф.....80/205 ком 9,00

ознака Г.....70/205 ком 7,00

Г.3,2 Набавка материјала и израда спољашњих врата дим 200/265 са луком и оковом од ламелиране суве чамове грађе у свему према детаљима. Спајање чеповањем туткалисањем и закивцима. По завршеној изради извршити импрегнацију ланеним уљем а потом уљаном бојом и лакирати завршно два пута у тону по одобрењу надзора. Отварање и оков морају да одговарају постојећим. Плаћа се по отвору комплет . Обрачун по ком ком 1,00

Г.3.3 Набавка и уградња дрвених прагова за новоуграђена врата од ламелираног дрвета д=2.2 цм, са обореним ивицама шмирглано, и лакирано лаком за паркет у три слоја . Обрачун по м1 м1 20,00

УКУПНО СТОЛАРСКИ РАДОВИ УНУТРА

Г.4 ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ

Г.4,1 Набавка материјала и облагање подова гранитним плочицама (1 класе домаће производње)величина по избору пројектанта у на лепку , са израдом фуга 1-2мм. Плаћа се комплет готово по 1м2 урађеног посла предвиђеног овом позицијом са свим потребним предрадњама, набавком материјала, унутрашњим и спољашњим транспортом . м2 158,00

Г.4,2 Набавка материјала и облагање зидова керамичким плочицама(И класе домаће производње)величина по избору пројектанта у на лепку , са израдом фуга 1-2мм. Плаћа се комплет готово по 1м2 урађеног посла предвиђеног овом позицијом са свим потребним предрадњама, набавком материјала, унутрашњим и спољашњим транспортом . м2 120,00

Г.4,6 Набавка и постављање етисона у ходницима и собама Етисон са атестом за протипожарност од 60 минута м2 158,00

Г.5 МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ

Г.5.1 Набавка материјала и Глетовање плафона И зидова глет масом са шмирглањем . Обрачун по м2 урађеног посла. м2 780,00

Г.5.2 Набавка материјала и Кречење полудисперзијом . Обрачун по м2 урађеног посла. м2 780,00

Г 6 РАЗНИ РАДОВИ

Г6,1 Набавка материјала и уградња парапетне даске ширине 12 цм, лајсна од медијапана пластифицирана са обореним ивицама са горње идоње стране и постављена на висини клупа по ободу свих учионица зидова на висини 0,9м утиплована у зидна сваких 80 цм, . До зида спој попунити силиконским китом Обрачун по м1 м1 20,00

Г6,2 Набавка материјала и уградња лајсни за преклаз различитих врста подова Т облика ширине 4,6цм постављена на силиконском киту . Обрачун по м1 м1 20,00

Г6,3 "Набавка и уградња словног натписа истицање назива ресторана, који се може поставити на југоисточном зиду дела зграде изнад кухињског блока уз сагласност надзора из Завода).

- Обавезно је на југоисточној фасади, на делу сале, истаћи натпис „ЗАДУЖБИНА ДР АЛЕКСЕ САВИЋА“ Обрачун по ком " ком 1,00

2 ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА

ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА

Сви земљани радови обављају се уз археолошко праћење у складу са условима Завода

II РАДОВИ НА РУШЕЊУ Ј.М. КОЛ.

1 Пробијање зидова и плоча за продор водоводних цеви кроз конструкцију кружним тестерама одговарајућег пречника и њихово крпљење по завршеној монтажи. Обрачун по комаду. ком. 4,00

3 Демонтажа постојећих дотрајалих водоводних цеви на деловима где се укрштају или поклапају са новом мрежом са утоваром и одвозом на депонију m 118,00

III ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ САНИТАРНИХ УРЕЂАЈА Ј.М. КОЛ.

1 Демонтажа постојећих умиваоника. Обрачун по комаду ком. 10,00

2 Демонтажа постојећих WC шоља у комплекту са казанчићима за испирање. Обрачу по комаду ком. 11,00

Демонтажа постојећих Туш кабина . Обрачу по комаду ком. 7,00

IV МОНТАЖНИ РАДОВИ Ј.М. КОЛ.

1 Набавка и монтажа ПЕХДводоводних цеви комплет са фитингом и фазонским комадима, од водомерне шахте до улаза у зграду.

* Ø 50mm m' 22,00

* Ø 32mm m' 26,20

* Ø 40mm m' 15,00

2 Набавка, транспорт и монтажа полипропиленских водоводних цеви заједно са фитингом и материјалом за спајање. дати пречници су унутрашњих димензија. Приликом монтаже водоводне мреже водити рачуна да розете вентила буду потпуно равне са завршном обрадом зида. штемовања за уградњу и пролаза цеви извршити пажљиво, шут изнети и одвести на градску депоњу удаљену до 5км. по потреби извести термичку и акустичку изолацију цеви. Завршену водоводну мрежу испитати на притисак и сачинити записник, што улази у цену. У цену је урачуната и изолација и испитивање мреже.

* Ø 13mm m' 122,00

* Ø 20mm m' 18,80

* Ø 25mm m' 32,65

3 Набавка, транспорт и монтажа равног пропусног вентила, са заштитном хромираном пониклованом капом и розетом. Приликом монтаже вентила водити рачуна да розете вентила буду потпуно равне са завршном обрадом зида. Вентил мора да има атест.

- Ø 13mm kom. 2,00

- Ø 20mm kom. 4,00

- Ø 25mm са испусном славином kom. 1,00

4 Набавка, транспорт и монтажа ЕК вентила Ø 13mm, код точећих места. Вентил мора да има атест. kom. 7,00

5 Хлорисање, дезинфекција и испирање постављене водоводне мреже, према техничким прописима. m1 65,00

6 Хемијска и бактериолошка анализа воде. paušalno 1,00

ИНСТАЛАЦИЈЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ

J.M. КОЛ.

III ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊЕ

1 Демонтажа постојећих ливено гвоздених цеви са изношењем утоваром и одвозом на депонију. Плаћа се по m1 демонтираних цеви рачунајући и потребну скелу и евентуална рушења m1 26,00

2 2. Рушење тротоара и платоа од набијеног бетона д=15 cm ручно и машински са утоваром и одвозом шута на депонију. Плаћа се по m3 m3 0,98

3 Пробијање отвора у зидовима и међуспратној конструкцији кружном дијамантском тестером потребног пречника рупе. Плаћа се по ком. kom 4,00

III МОНТАЖНИ РАДОВИ

1 Набавка, транспорт и монтажа канализационих цеви од ПВЦ - а, заједно са фазонским комадима и материјалом за спајање. Поставити само исправне цеви и фасонске комаде, који имају атесте. Спојеве извести помоћу гумених прстенова које треба постављати

- Ø 160 m' 15

- Ø 110 m' 35,2

- Ø 75 m' 12

- Ø 50 m' 6

2 Набавка, транспорт и уградња подних вертикалних сливника ДН75мм са пониклованом решетком и свим материјалом за спајање. ком. 9

Обрачунава се и плаћа по комаду.

3 После завршене монтаже канализационих цеви, целу изведену мрежу испитати на вододрживост спојева. Деоницу која се испитује напунити водом, а крајеве затворити одговарајућим чепом (гумени или дрвени) , а све остале отворе (прикључке санитарних уређаја) напунити водом. У року од 15 минута не сме бити губитака воде. m' 265

4 Набавка и уградња ревизионих комада на фекалним вертикалама Ø 110. У цену урачунати рад и материјал ком. 3

5 Набавка и монтажа вентилационих глава Ø 125 мм у крову са изработом опшивке продора. Обрачун по комаду ком. 7

САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ

I САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ J.M. КОЛ.

1 Набавка, транспорт и монтажа уградног ВЦ блока са хтомираним типкама за двоколичинско испирање са конзолном ВЦ шољом и пвц поклопцем. Уградна висина је 108-112 цм. Плаћа се комплет са прикључењем на водоводну и канализациону мрежу ком. 11

1.а Стандардна опрема

2 Затварање конструкције уградног ВЦ блока влагоотпорним гипс - картонским таблама. У цену урачуната подконструкција и око 2 м2 гипс катронских плоча по комаду ВЦ блока. Обрачун по комаду обрађеног ВЦ блока. ком. 11,00

2 Набавка транспорт и монтажа моноблока са конзолним умиваоником директним сифоном и натичном одводном цеви са розетном и стојећом славином за сензорско подешавање активирања. Уградна висина је 112 цм. Плаћа се комплет са прикључењем на водоводну и канализациону мрежу

- умиваоник димензија 58x46cm ком. 11,00

- сензорска славина за топлу и хладну воду ком. 11,00

5 Набавка и монтажа поцинковане зидне скавине Ø 15mm за одржавање тоалета. ком. 13,00

- 6 Набавка и монтажа квалитетних електричних сушача за руке. Обрачун по комаду. ком. 10,00
- 7 Набавка и монтажа поцинкованих држача за WC папир у кабинама, Обрачун по комаду. ком. 11,00
- 8 Набавка и уградња поцинкованих држача за убрусе. Обрачун по комаду. ком. 10,00
- 9 Набавка и монтажа поцинкованих и стаклених дозера за течни сапун. Обрачун по комаду ком. 10,00
- 10 Набавка и монтажа поцинкованих канти за смеће. Обрачун по комаду ком. 10,00
- 11 Набавка и монтажа огледала изнад умиваоника димензија 80х60см причвршћених за зид поцинкованим типловима, Обрачун по комаду
- 1а стандардна огледала ком. 10,00
- 12 Набавка и уградња електричних бојлера са прохромским казаном, Обрачун по комаду. 80 lit. ком. 4,00

Сви земљани радови обављају се уз археолошко праћење у складу са условима Завода хидрантска мрежа

Поз. Назив ЈМ КОЛ

1 Припремно-завршни радови

1,1 Рашчишћавање терена и ископчење трасе према подацима из пројекта. Обрачун по м ископченог објекта м' 110,00

1,2 Геодетско снимање изведеног стања хидрантске мреже и свих прикључака на мрежи, са приказом на ситуацији пригодне размере. Јединичном ценом је обухваћено хоризонтално и вертикално снимање и уношење у катастар. Снимање изводи овлаштено предузеће а картирање надлежни катастар. Извођач радова за технички пријем прилаже снимак извршених радова са образложењем евентуалних одступања. Обрачун по м снимљене дужине м 110,00

2 Земљани радови

"ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЗЕМЉАНЕ РАДОВЕ
ЗАЈЕДНИЧКИ И ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ЗЕМЉАНЕ РАДОВЕ
Сви земљани радови обављају се уз археолошко праћење у складу са условима Завода

Извођач радова је поред описа појединачних ставки радова ценама обухватио и следеће заједничке услове:

1. Земљани радови ће бити изведени у свему према пројекту, цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат, као и остале трошкове и зараду предузећа.
2. Вишак ископане земље извођач ће утоварити и одвести камионима на депонију коју одреди надлежни орган општине или инвеститор, цена садржи и разастирање и грубо планирање земље истоварене на депонију.
3. При обрачуну количона стварно извршених радова све ископе и одвоз обрачунавати по м3 самониклог тла, а све насипе по м3 збијеног материјала."

1 Машински ископ земље III категорије за ровове хидрантске мреже и остали ископи. Извршити машински ископ рова просечна дубина рова 0,8м ширина на делу где се налази само хидрантска цев износи 0,6 м а на делу где се налази и санитарна цев износи 0,8 м са одбацивањем земље на 1 м од рова. Сва откопавања морају бити извршена тачно до висина предвиђених плановима, а коте ископа провериће се и примити писмено, преко грађевинског дневника уписом надзорног органа. Количине машинског ископа за обрачун утврђују се мерењем стварно извршеног ископа тла у сраслом стању или по изменама које одобрава надзорни орган. Обрачун, према исказу, по м3 ископаног материјала, за сав рад и потребан материјал. м3 44

2 Ручни ископ рова од спољашње трасе израду унутрашње мреже . Извршити ручни ископ рова са одбацивањем материјала ван рова на укрштању са постојећим инсталацијама као и докопавање до планиране дубине, ископ изводити уз обавезно у присуству надлежног лица у чијем власништву је наведена инсталација. Сва откопавања морају бити извршена тачно до висина предвиђених плановима, а коте ископа провериће се и примити писмено, преко грађевинског дневника уписом надзорног органа. Количине ископа за обрачун утврђују се мерењем стварно извршеног ископа тла у сраслом стању или по изменама које одобрава надзорни орган. Обрачун, према исказу, по м3 ископаног материјала, за сав рад и потребан материјал. 32*0,6*0,8 м3 8

3 Пробијање зидова за улазак мреже у објект за израду унутрашње хидрантске мреже .
Обрачун по ком ком 2

4 Планирање дна рова са набијањем подтла. Планирање дна рова извршити са тачношћу од 1цм према пројектованим котама и нагибима. У цену позиције улази и просечан ископ од 0,05м3/м' са одбацивањем материјала ван рова. Обрачун се врши по м2 испланираног и збијеног дна рова, за сав рад и потребан материјал. 110*0,6 м2 66

5 Набавка, транспорт и уградња тампонског слоја д=15цм испод, око и преко цеви од песковитог материјала. Разастирање и планирање постељице од песка за новопроектвану цев водовода у ширини предвиђеној пројектом . Постељицу израдити са тачношћу од 1цм, у свему према пројектованим котама и нагибима. Дебљина слоја д=15цм. Након равнања песка извршити збијање ручним алатом уз квашење песка. Збијеност постељице мора бити равномерна по целој дужини рова. Јединичном ценом обухваћена је набавка песка,

транспорт, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање у свему према прописима за ту врсту посла. Обрачун се врши по м³ материјала у сабијеном стању, за сав рад и потребан материјал. 110*0,6*0,15 м³ 9,9

6 Затрпавање рова шљунком. Након провере квалитета монтаже цевовода, односно након геодетског снимања монтираног цевовода, врши се затрпавање рова песком до доње коте коловозне конструкције или једне трећине висине рова у зеленом појасу. Затрпавање вршити у слојевима дебљине 20-30 цм уз истовремено набијање и потребно квашење. До висине 0,5м изнад темена цеви збијање вршити ручним алатом, у преосталом делу рова механизованим средствима. Позицијом обухваћена набавка и транспорт материјала са уградњом уз набијање. Набијање вршити у слојевима до 30 цм, при чему се захтева мин $M_s = 2,5 \text{ КН/цм}^2$. Збијеност слојева мора одговарати важећим техничким прописима за одговарајућу категорију саобраћајнице о чему извођач мора приложити потребан број атеста о испитивању збијености. Обрачун се врши по м³ уграђеног материјала у сабијеном стању, за сав рад и потребан материјал. 110*0,5*0,6 м³ 33

7 Транспорт вишка земље из ископа. Утовар, транспорт, истовар и разастирање вишка земљаног материјала из ископа на депонији чију локацију ће одредити надзорни орган. Предрачунска средња транспортна даљина је до 3 км. Обрачун се врши по м³ транспортованог материјала, за сав рад и потребан материјал. м³ 11

Укупно земљани радови

3 БЕТОНСКИ РАДОВИ

1 Израда шахтова на хидрантској мрези од бетона МБ30 унутрасњих димензија 2,2х1,4х1,6, дебљине зидова 20 и плоча 20цм. У цену урачуната арматура и сахт поклопац за лаки саобраћај. Обрачун по комаду. ком 1

2 Израда ослонца за ормарић за смештај опреме за спољне хидранте од бетона МБ20. Димензије ослонца су 30х50х80 цм ком 4

Обрачун по комаду

3 Израда Дренаже код надземних хидраната Димензије дренаже су 50х50х50 цм Дренажа се изводи од шљунка Обрачун по м³ уграђеног шљунка. м³ 6

4 Формирање сливне шахте у просторији где се монтира уређај за повишење притиска светлог отвора димензија 50х50х50цм комлет са решетком.Обрачун по комаду ком. 1

4 Монтажни радови

4,2 Набавка транспорт и монтажа челичних поцинк цеви са додавањем потребних фазонских комада за развод хидрантске мреже у објекту. Уградња обухвата размаравање и обележавање водова, преглед и испитивање цеви на звук и притисак и арматура на звук, потребно сечење цеви, спајање, равнање и давање пада. Ценом обухватити и фиксирање цеви обујмицама на сваких 2 м. Обрачун по м' цеви.

Унутрашња хидрантска мрежа

DN50 m' 28

4,6 Набавка транспорт и монтажа зидног пожарног хидранта-пожарног вентила у металној кутији величине 50x50x12 цм са лименим вратима снабдееног тревира цревом фи 52 мм дужине 15 м и млазницом са засуном пречника усника 12 мм. Обрачун по комаду ком 2

4,11 Набавка и монтажа хоризонталних водомера Ф 100мм комлет са пропусним вентилима,неповратним вентилом и испусном славином.Обрачун по комаду ком 1

5 Разни радови

5,1 Мерење притиска на унутрашњим хидрантима. ком 2

Обрачун по комаду

5,7 Хидрауличко испитивање монтиране хидрантске мреже на пробни притисак 1,5 пута већи од радног притиска. m' 28

Обрачун по м'

5,8 Након изведеног пробног притиска целокупну мрежу дезинфиковати хлором и извршити испирање исте према приложеном упутству а у оприсутству Надзорног органа. Обрачун по м1 хидрантске мреже. m' 28

5,9 Обележавање положаја хидрантске мреже са бетонским стубиштем или на неком објекту у близини (са трајном ознаком), на местима која одреди Надзорни орган, који ће такође дефинисати облик обележавања. Обрачун по комаду са радом и материјалом. ком/pcs 2

Напомена:

Репетитор који се налази на објекту није предвиђен за демонтажу

Терасе нису предмет санације

Завод

Бојана Т Вукадиновић
дипл.инг.граф

