

ПРЕДМЕР РАДОВА

САДРЖАЈ

І ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ ПОСЛОВИ (ГЗП)

- 1,0 Радови на припреми и рушењу
- 2,0 Земљани радови
- 3,0 Зидарски радови
- 4,0 Армиранобетонски радови
- 5,0 Изолатерски радови
- 6,0 Браварски радови
- 7,0 Лимарски радови
- 8,0 Покривачки радови

ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ

Све радове треба извести према плановима, техничком опису, предмеру и предрачуноу радова, важећим техничким прописима, важећим стандардима, као и упутству надзорног органа.

Јединичном ценом сваке позиције предрачуна обухваћени су сви потребни елементи за њено формирање тако да она у погодбеном предрачуноу буде коначна.

Материјал:

Под ценом материјала подразумева се набавна цена главног, помоћног и везног материјала, заједно са трошковима набавке, ценом спољног и унутрашњег транспорта, без обзира на превозно средство које је употребљено са свим потребним утоваром, истоваром, складиштењем и чувањем на градилишту од кварења и пропадања, са потребним манипулацијама.

Предрачуноу радова за неке материјале није ближе прецизиран произвођач, или заштићени трговачки назив, назив материјала, или конструкције чија се употреба предвиђа. У сваком случају и за прецизиране и непрецизиране материјале даје се могућност извођачу да може применити адекватне материјале, или конструкције различитих произвођача, или различитих трговачких назива. Подразумева се да квалитет и погодност примене тих материјала, или конструкција мора бити најмање на истом, или вишем нивоу од захтеваног, односно пројектованог квалитета. Поред тога примена таквих материјала и конструкција дозвољава се само уз претходну сагласност пројектаната и инвеститора.

Рад:

Вредност радова обухвата главни и помоћни рад свих потребних операција позиције предрачуна, сав рад на унутрашњем хоризонталном и вертикалном транспорту и сав потребан рад око заштите изведених конструкција од штетних утицаја за време градње (извођење других позиција радова, врућина, хладноћа, киша, ветар и др.).

Помоћне конструкције:

Све врсте скела без обзира на висину и сл. улазе у јединичну цену посла за коју су потребне. Скеле морају бити постављене на време, да не би ометале нормалан ток радова, а у цену је урачуната демонтирања и одношење скеле са градилишта.

Сва потребна оплата без обзира на врсту, улази у јединичну цену посла за који је потребна и не наплаћује се посебно. Код оплате подразумевају се и сва потребна подупирања и укрућења и то: израда, постављање, демонтирања, чишћење и слагање.

Остали трошкови и дажбине:

Извођач има ценом да обухвати следеће факторе који му се неће посебно плаћати било као предрачунска средства или накнадни рад и то: - све хигијенско-техничке заштитне мере за личну заштиту радника, заштиту на објекту и за околину - чишћење и одржавање реда на објекту за време извођења радова, са одвозом разног смећа, шута и отпадака, док се завршно чишћење предвиђа као посебна позиција; - уређивање градилишног простора и земљишта око новоподигнутих објеката, које је коришћено за градилиште, односно његово довођење у уредно стање без остатка грађевинског шута, обезбеђење могућности за ускладиштење материјала и алата коопераната, занатлија и инсталатера; - никакви посебни трошкови неће се посебно признавати, јер се све треба укључити кроз фактор у јединачне цене за сваки рад.

Према овим условима, опису појединих ставки, треба саставити јединичну цену за сваку ставку предрачуна.

Све ове

одредбе важе и за занатске и инсталатерске радове, с тим што извођач носилац главних радова мора да предвиди и накнаду свих режијских трошкова око испомоћи, ангажовања рада, материјала, алата и другог у вези наведених радова, ако се такви радови изводе преко коопераната.

Сви ови односи се морају прецизно уговорити, тако да инвеститора не могу теретити никакви додатни трош

Посебно обратити пажњу на синхронизацију радова јер се не признају било какви трошкови на разна штемовања и крпљења после проласка инсталација кроз и преко зидова и других конструкција. За инсталације се морају приложити уверења о извршеном испитивању од стране овлашћених организација, а за уграђену опрему гарантни листови. Трошкови пробног рада инсталација падају на терет извођача радова.

Мере и обрачун:

Уколико у одређеној ставци није дат начин обрачуна радова, придржавати се у свему важећих просечних норми у грађевинарству, или техничких услова за извођење завршних радова у грађевинарству.

мера количина цена/јед укупно

1,0 Радови на припреми и рушењу:

1,0	Монтажа и демонтажа металне фасадне скеле, за радове у свему по важећим прописима и мерама ХТЗ-а. Скела мора бити статички стабилна, анкерована за објекат и прописно уземљена. На сваких 2,00м висине поставити радне платформе од фосни. Са спољне стране платформи поставити фосне на ~кант~. Целокупну површину скеле покрити јутаним или ПВЦ засторима. Скелу прима и преко дневника даје дозволу за употребу статичар. Користи се за све време трајања радова. Обрачун по м2 вертикалне пројекције монтиране скеле.	м2	583,82		
2,0	Израда заштитне надстрешнице, испуштене из фасадне скеле, изнад ограде и улаза. Надстрешницу урадити од челичних цеви за скелу са косницима и укрућењима. Покрити је даскама дебљине 5 цм и тер папиром, који се причвршћује дрвеним летвама. Надстрешницу прима надзорни орган, статичар. Ширина надстрешнице је 1-2 м, са улазима по потреби. Надстрешницу поставити на висини од 2,5м. Користи се за све време трајања радова и плаћа се једанпут без обзира да ли се у току радова, демонтира и поново монтира. Обрачун по м2 надстрешнице.	м2	36,00		
3,0	У току радова извршити више пута грубо чишћење градилишта од грађевинског шута са преносом шута на депонију градилишта. Плаћа се једанпут без обзира на број чишћења Обрачун по м2 градилишта	м2	100,00		

		мера	количина	цена/јед	укупно
4,0	Чишћење и прање градилишта по завршетку свих радова. Извршити детаљно чишћење целог градилишта, прање свих стаклених површина, чишћење и фино прање свих спољних површина. Обрачун паушално.	паушал.	1,00		
5,0	Делимично обијање продужног малтера са фасадних зидова. Обити малтер и кламфама очистити спојнице до дубине 2цм. Површине опека очистити челичним четкама и опрати зидове водом. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2 обијене површине, отвори се одбијају.	м2	500,00		
6,0	Прање фасадних зидова водом под притиском. Зидове након обијања опрати водом под високим притиском ради отклањања свих порозних материјала и нечистоћа. Обрачун по м2 опране површине, отвори се одбијају.	м2	500,00		
7,0	Демонтажа олучних вертикала, опшивки прозора и других елемената. Лимарију демонтирати, упаковати, утоварити на камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 15 км. Обрачун по м1 лимарије.	м1	16,00		
8,0	Поновна монтажа, након завршетка радова, спољашњих јединица клима уређаја у комплекту са допуном инсталације. Обрачун по комаду клима уређаја.	ком	1,00		
9,0	Демонтажа свих постојећих слојева са равног крова изнад улаза. Демонтирати лим, дрвену подконструкцију, термоизолацију, фолију и парну брану. Демонтирани материјал спустити, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун паушално.	паушал.	1,00		
Укупно радови на припреми и рушењу:					

2,0 Земљани радови:

Све земљане радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савремене механизације намењене овој врсти радова.

Земљане радове у принципу радити од нивелисане коте терена, уколико то посебним законима није другачије регулисано. Земљани радови изводе се само испод објекта плус 1,00м од објекта. Сви остали земљани радови су предмет посебног пројекта.

Сви изведени радови морају се извести правилно, да имају задате геометријске облике, односно да у свему одговарају условима техничке документације, у односу на категорију земљишта. Позиције радова су разврстане према категорији земљишта.

Код насипања-земље, шљунка и слично материјали морају бити ослобођени од страних примеса. Уколико дође до прекопавања подтла, тло се има стабилизovati и насути шљунком или бетоном МБ 10.

Ако се радови изводе у неповољним временским условима, извођач мора предузети комплетне мере заштите свих земљаних радова. Мере заштите морају трајати док год постоји потреба за истим. Овако спроведене мере заштите не утичу на већ уговорену цену радова.

Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединична цена радова обухвата израду комплетне позиције радова (набавку материјала, спољни и унутрашњи транспорт, уграђивање, мере заштите радова и радника, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу, потребну плату за разупирање, као и разупирање одржавање депоније за сво време истовара земље и остале операције које су неопходне за квалитетно извођење радова.

Овај опис је саставни део сваке, појединачно описане позиције радова и исти неискључује примену одредаба општих норми и важећих прописа у грађевинарству из ове области.

1,0	Рашчишћавање дела терена за потребе израде а.б. темеља за стубове надстрешнице. Димензија темеља 60x40цм. Завршни слој је асфалт, претпостављена дебљина 2цм, подлога од шљунка, непознате дебљине. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Просечна дебљина слоја је 80цм. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу и шут превести колицима и депоновати на градилишну депонију. Обрачун по м3 ископаног материјала.	м3	0,40		
2,0	Набавка и разастирање шљунка у слоју дебљине 10цм, испод темеља. Тампонски слој шљунка насути у слојевима, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини ± 1цм. Обрачун по м2 набијеног шљунка.	м3	0,48		
3,0	Утовар и одвоз вишка земље на депонију коју одреди инвеститор на удаљености до 15 км. Обрачун по м3 земље мерено у камиону.	м3	0,40		
Укупно земљани радови:					

3,0 Зидарски радови:

Све зидарске радове извести са одговарајућом стручном радном снагом.

Сви употребљени материјали, елементи и везивна средства морају бити прописаног квалитета.

Изведени радови морају бити равни, да имају задате геометријске облике, односно да у свему одговарају условима техничке документације.

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. 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 плату и остале операције које су неопходне за квалитетно извођење радова.

1,0	Малтерисање зидова, подлоге за постављање контактне фасаде јаким продужним малтером. Пре малтерисања површине очистити и испрскати ретким цементним млеком. Нанети слој малтера справљен од просејаног шљунка, /јединице/ и изравнати га. Малтер стално мешати да се цементно млеко не издвоји. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м2 малтерисане површине, отвори се одбијају.	м2	500,00		
2,0	Зидање назидка равног крова пуном опеком дебљине 12 цм, висине 60цм, у продужном малтеру размере 1:2:6. За зидање користити целе опеке и половине равно одсечених ивица. У цену улазе, серклаж и помоћна скела. Обрачун по м2 површине зидања.	м2	3,43		
3,0	Малтерисање продужним малтером у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и испрскати цементним млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером у два слоја до 2 цм од просејаног шљунка, /јединице/. Малтер нанети преко поквашене подлоге и нарезати ради бољег прихватања другог слоја. Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. 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 м2 малтерисане површине.	м2	3,43		

	мера	количина	цена/јед	укупно
<p>Израда слоја за пад равног крова од перлитног термоизолационог бетона "Супербет 3" ("Термика" Зрењанин), мин. дебљине 4,5 цм. Подлога мора бити чиста, отпрашена и одмашћена. Порозну подлогу квасити пре уградње бетона. Ради побољшања прионљивости дозвољено је, пре наносења перлитног бетона, по подлози разлити цементно млеко. Припремити "Супербет 3" по упутству произвођача. Уградњу вршити разастирањем бетонске масе и равнањем металном равњачом по унапред припремљеним вођицама. Због могуће појаве температурног ширења очврслог бетона, по потреби по ободу остави дилатациони жљеб. Пошто је бетонска маса пенаста и мека, мора се 7 дана заштитити од механичких оптерећења и наглог сушења. Слој за изравнање бетонирати при температури од +5°Ц до +30°Ц. У периоду очвршћавања бетон орошавати водом.</p> <p>Обрачун по м2.</p>	4,0	м2	6,60	
Укупно зидарски радови:				

4,0 Армиранобетонски радови:

Све бетонске радове извести са одговарајућом стручном радном снагом уз пуну примену савремене механизације намењене овој врсти радова.

Квалитет бетона мора одговарати постављеним захтевима из техничке документације као и важећих прописа, који регулишу ову врсту радова. Само бетон који задовољава прописане услове може бити уграђен. Узорак за доказивање квалитета бетона узимати на градилишту-паралелно са уградњом бетона. Извођач мора обезбедити услове да се бетон прописно уграђује односно не сме слободно падати са веће висине од 2,00м. Бетонску масу искључиво уграђивати первибратором у слојевима не већим од 50цм.

По уклањању оплате, бетон се мора неговати, поливати водом у зависности од спољне температуре, а најмање три дана. За време виших или нижих температура од прописаних, обавезно предузети мере заштите бетона. Мере заштите морају трајати док год постоји потреба за истим. Мере заштите нарочито се односе на справљање, транспорт, уграђивање и неговање бетона. Овако предузете мере заштите не утичу на већ уговорену цену радова.

Бетон док се налази у оплати, за време везивања мора бити заштићен од било каквог потреса.

Бетониране површине морају бити равне, без "гнезда" и сегрегације, захтеваног облика. Уколико ипак дође до мањих оштећења избетонираних површина бетона, исти се морају одмах заштитити цементним малтером размере 1:3 справљаног од просејаног шљунка.

Код бетонирања чије површине остају видне, или се само боје (немалтеришу се), површине морају бити глатке, бетон мора бити справљан истом врстом цемента. Прекиди бетонирања у једном елементу нису дозвољени.

Оплата мора бити чиста, потпуно стабилна, захтеваних димензија, иста мора бити геометријског облика, хоризонтална, вертикална, коса, кружна или како се већ захтева техничком документацијом. Оплата мора бити разупрта и подупрта у свему према намени, а у складу са постојећим прописима.

Оплата за остављање отвора мора одговарати техничкој документацији, као и да омогући несметану уградњу бетона.

Радна скела, за постављање оплате и бетонирање мора обезбедити неометан и безбедан рад радника, односно мора бити у складу са важећим прописима.

Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова, (набавку материјала, спољни и унутрашњи транспорт, уграђивање, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу, потребну плату и остале операције) које су неопходне за квалитетно извођење радова.

НАПОМЕНА:

Бетон обавезно радити са додатком адитива за водонепропусност код свих бетонских радова где је то предвиђено пројектом и детаљима.

1,0	Израда армиранобетонских темеља марке МБ 30. Темељ је самац димензија 600x400мм висине 850мм. Кота фундаирања је -0.6м. Темељ извести као армиран са чашицом дубине 550 мм чаша има дно, изводи се од лима t=4мм и већа је од димензија стуба због монтаже. Међупростор од 25мм са сваке стране испунити по читавој висини одговарајућим профилем □ 20x20или 25x25 или 30x30 (кајловати) и заварити, а затим преостали простор испунити цементним млеком! Изнад направити закошење око стуба са надвишењем уз стуб од 5цм, како се не би вода задржавала у подножју.	м3	0,38	
Укупно армиранобетонски радови:				

5,0 Изолатерски радови:

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 поседују атесте.

Радови се морају извести квалитетно у свему према вазећим 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 предходни 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 неби досло 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, назначене код сваке позиције 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, неопходну радну скелу 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.

1,0	Израда хидроизолације зида од опеке Изолит Пенетратом YU, /Драмин/ Земун. У Изолит Пенетрат YU, једнокомпонентни прах додавати постепено воду и мешети, до густине пасте и оставити да одстоји 5-10 минута. Спојнице попунити и дерсовати. Осушен зид наквасити водом и четком хоризонтално премазати зид пастом Изолит Пенетрата YU.Поступак понављати са још два премаза, вертикално и хоризонтално. Претходни слој мора бити сув, сушење траје 12-24 h. Обрачун по м2 обрађене површине зида.	м2	86,79	
-----	--	----	-------	--

	мера	количина	цена/јед	укупно
<p>Набавка и израда танкослојног система контактне фасаде са плочама од камене минералне вуне равномерне густине по целој дебљини плоче, декларисане притисне чврстоће при 10%-тном сабијању 30kPa, деламинације 10kPa, типа Knauf Insulation KR FAS или слично, дебљине 10цм. На плоче камене минералне вуне нанети тракасто по обиму плоче и тачкасто по средини плоче лепак. Плоче поставити тесно једну уз другу а наредни ред смакнуто у односу на претходни. Плоче додатно механички причврстити типловима са челичним нерђајућим вијцима 6-8ком/м2 (тип и дужину типла одредити у зависности од подлоге - у свему према препорукама произвођача типлова). Плоче обрадити са слојем грађевинског лепка у који је утопљена стаклена мрежица и завршно обрадити силиконским малтером у боји и структури попут постојеће фасаде. Пре почетка израде на претходно дерсовани зид од опеке нанети прајмер СТ17 за импрегнацију цигле, произвођач Henkel или сличан. Након наношења прајмера вуну лепити лепком СТ190 (произвођач Henkel или сличан) са очекиваном потрошњом од цца 8kg/m2. Након извршеног типловања, вуну рабицирати стакленом м</p>				
<p>Све ивице заштитити одговарајућим лајснама. Контактна фасада је систем типа Ceresit или "еквивалент" који има петнаестогодишњу гаранцију и потребне противпожарне, енергетске и друге атесте и ЕТА сертификате. Обрачун по m2 фасаде отвори се у потпуности одбијају ако су већи од 3m2, а обрада шпалетни</p> <p>2,0 улази у цену ако је отвор мањи од 3m2.</p>	m2		562,00	

	мера	количина	цена/јед	укупно
3,0	<p>Набавка и израда демит фасаде на сокли објекта. Демит фасаду извести од термоизолационих плоча од екструдираног полистирена дебљине 8cm, лепљењем и типловањем за зидове и обрадити је са слојем грађевинског лепка у који је утопљена стаклена мрежица и завршно обрадити пластичним малтером типа Кулирпласт или сличан у тону по избору пројектанта. Пре почетка израде на претходно дерсовани зид од опеке нанети прајмер СТ17 за импрегнацију цигле, произвођач Henkel или "еквивалент". Након наношења прајмера плоче лепити лепком СТ190 (произвођач Henkel или сличан) са очекиваном потрошњом од цца 5kg/m². Након извршеног типловања, изолацију рабицирати стакленом мрежицом помоћу истог лепка са просечном потрошњом од цца 4kg/m². Након сушења рабицираног слоја нанети прајмер са гранулацијом СТ16 (Henkel) или сличан, тониран у боји завршног малтера, и завршно обрадити Мозаик завршним малтером СТ77 гранулације 0,8-1,2mm (произвођач henkel или сличан). Све ивице заштитити одговарајућим лајснама. Демит фасада је систем типа Ceresit или сличан који има петнаестогодишњу гаранцију и потребне противпожарне сертификате. Обрачун по м2 фасаде отвори се у потпуности одбијајући се од осталих објеката.</p>	м2	22,22	
4,0	<p>Набавка и израда демит фасаде на еркери објекта. Демит фасаду извести од термоизолационих плоча од екструдираног полистирена дебљине 8cm, лепљењем и типловањем за плафон и обрадити је са слојем грађевинског лепка у који је утопљена стаклена мрежица и завршно обрадити силиконским малтером у боји и структури попут постојеће фасаде. Пре почетка израде на претходно припремљени плафон нанети прајмер СТ17 за импрегнацију, произвођач Henkel или "еквивалент". Након наношења прајмера плоче лепити лепком СТ190 (произвођач Henkel или сличан) са очекиваном потрошњом од цца 5kg/m². Након извршеног типловања, изолацију рабицирати стакленом мрежицом помоћу истог лепка са просечном потрошњом од цца 4kg/m². Након сушења рабицираног слоја нанети прајмер са гранулацијом СТ16 (Henkel) или сличан, тониран у боји завршног малтера, и завршно обрадити Силикатно-силиконским завршним малтером СТ174, заглађене текстуре и гранулације 1,5mm (произвођач Henkel или сличан). Све ивице заштитити одговарајућим лајснама. Демит фасада је систем типа Ceresit или сличан који има петнаестогодишњу гаранцију и потребне сертификате.</p>	м2	35,54	
5,0	<p>Набавка и израда демит фасаде на шпалетнама објекта. Демит фасаду извести од плоча од камене вуне дебљине 5cm, лепљењем и типловањем за плафон и обрадити је са слојем грађевинског лепка у који је утопљена стаклена мрежица и завршно обрадити силиконским малтером у боји и структури попут постојеће фасаде. све радове извести у складу са прописима. Обрачун по м1 шпалетне.</p>	м1	163,73	

		мера	количина	цена/јед	укупно
5,0	Набавка и постављање једног слоја полиетиленске фолије, УРСА СЕЦО 500 или сличне. Фолију поставити и слојеве залепити обострано лепљивом армираном акрилном траком, УРСА СЕЦО 41 или сличне, по упутству произвођача. Обрачун по м2 постављене површине.	м2	6,60		
6,0	Набавка материјала и израда термоизолације равнoг крова врло тврдом минералном вуном "Vunizol Z plus" или сличне дебљине 10цм, густине 150 кг/м³. Обрачун по м2 за комплет изведену позицију.	м2	6,60		
7,0	Набавка материјала и израда хоризинталне хидроизолације равнoг крова. Изводи се преко одговарајуће припремљене подлоге (премазана прајмером- Битулит) хидроизолационим премазом у три слоја, премаз сличан премазима као типа "Полиазбитол" са два слоја стаклене мрежице. Поред обимних зидова хидроизолацију подићи за 30цм односно до испод окапнице. Све радити по упутству произвођача хидроизолације са одговарајућом стручном радном снагом. Хидроизолација се ради преко слоја за пад. Обрачун по м2 за комплет изведене позиције. У цену улази и заштита хидроизолације заштитном бојом.	м2	10,95		
Укупно изолатерски радови:					

6,0 Браварски радови:

Све радове на челичној конструкцији извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савременог алата и механизације намењене овој врсти радова.

Сви употребљени материјали, спојна и везивна средства, заштитна средства морају бити прописаног квалитета - односно да поседује атесте. Пре почетка израде позиција извођач је дужан да уради радионићке детаље и исте поднесе пројектанту на оверу. Важеће атесте морају да поседују и мајстори вариоци за одређене врсте радова

Конструкцију извести у свему према техничкој документацији статичком прорачуну и радионичким детаљима, уз обавезну употребу савремених метода за спречавање деформисања приликом варења. Места спајања и заваривања морају бити сува, чиста односно без трагова страних примеса. Контролу варова вршити једном од метода по захтеву надзорног органа. Основну заштиту конструкције извршити у радионици, по монтажи конструкције извршити још једну заштиту, а затим исту фарбати два пута бојом за челик.

За сво време извјђења радова, односно до предаје објекта, извођач је дужан да предузме све потребне мере, како неби 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.

Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова (набавку основног и везивног материјала, спољни и унутрашњи транспорт, израду и монтажу, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, радну и по потреби конструктивну скелу, трошкове контроле варова, заштиту и фарбање конструкције, као и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење радова).

Јединачном ценом радова обухваћени су сви анкери, анкер кутије као и остале везне елементе, како оне на самој конструкцији тако и оне које се угрђјују у бетон.

Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа и норматива у грађевинарству из ове области.

1,0	Демонтажа постојећих челичних носача клима уређаја, у комплету са спољашњим јединицама, са зидова, њихово спуштање, чишћење и складиштење употребљивог материјала. Утовар неупотребљивог у камион и одвоз на депонију коју одреди инвеститор не даљу од 15 километара. Обрачун по комаду челичне конструкције.	ком	1,00		
2,0	Израда и монтажа металне подконструкције као носача за уградњу клима уређаја. Подконструкцију направити од кутијастих профила међусобним варењем и анкеровањем у носеће елементе, по детаљима и упутству пројектанта. Кутијасте профиле очистити и премазати минијум бојом, два пута, и после уградње поправити. У цену улазе кутијасте профиле, анкери и сав други потребан материјал. Обрачун по кг челика.	кг	12,00		
3,0	Израда и постављање надстрешнице од челичних профила и флахова. Надстрешницу изградити и уградити по пројекту и упутству пројектанта. Спојеве и варове идеално изградити, очистити и обрусити. Пре уградње надстрешницу очистити од корозије и прашине, брусити и опајати. Нанети импрегнацију, основну боју и поставити надстрешницу. Након уградње поправити основну боју, предкитовати и брусити и обојити два пута. Обавеза извођача је да изради радионичке цртеже и достави их пројектанту на сагласност. Обрачун по килограму уграђеног челика.	кг	1.412,00		
Укупно браварски радови:					

7,0 Лимарски радови:

Све лимарске радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савременог алата и механизације намењене овој врсти радова.

Сви употребљени материјали, спојна и везивна средства, заштитна средства, морају бити прописаног квалитета односно да поседују атесте.

1,0	Израда и монтажа опшивке од поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0,8 мм. Опшивка се поставља преко новопостављене термоизолације, а испод ТР лима којим је обложена надоградња, причвршћивањем помоћу поп нитни на растојању од 10 цм. РШ до 35цм. Обрачун по м1 лима.	м1	30,00		
2,0	Демонтажа постојећих неодговарајућих солбанака и израда и уградња нових одговарајуће ширине од поцинкованог пластифицираног лима у боји прозора. Надзорни орган и извођач ће писменим путем утврдити солбанке који се мењају, пре почетка радова. Обрачун по м1 солбанка.	м1	82,63		
3,0	Израда и монтажа опшивке од поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0,8 мм. Опшивка се поставља преко новопостављене термоизолације, а преко назитка, причвршћивањем помоћу флаш гвожђа. У цену урачунати и демонтажу постојеће опшивке. РШ до 65цм. Обрачун по м1 лима.	м1	24,00		
4,0	Набавка материјала и израда хоризонталних олучних цеви од поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0.55мм, пречника 7цм. Делови олучне цеви се летују калајем. Поцинковани држачи постављају се на размаку од 70цм. Олук одмастити и бојити основном бојом и прајмером а затим уљаном бојом за метал у два слоја тона по избору пројектанта. Обрачун по м1 комплет изведене позиције.	м1	23,71		
5,0	Израда и монтажа окапнице од поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0,8 мм. Опшивка се поставља преко новопостављене термоизолације, а испод ТР лима којим је обложен еркер надоградње, причвршћивањем типлова и међусобно. РШ. до 40цм. Обрачун по м1 лима.	м1	30,00		
6,0	Набавка материјала и израда вертикалне олучне цеви од поцинкованог пластифицираног лима дебљине 0.55мм, пречника 12цм, РШ 40цм. Делови олучне цеви морају да улазе један у други мин 50мм и да се залетују калајем. Поцинковане обујмице са држачима поставити на размаку до 200цм. Преко обујмица поставити украсну траку. Цеви морају да буду удаљене минимум 20мм.од фасадног зида. Олук одмастити и бојити основном бојом и прајмером а затим уљаном бојом за метал у два слоја тона по избору пројектанта. Обрачун по м1 комплет изведене позиције.	м1	20,00		

		мера	количина	цена/јед	укупно
7,0	Набавка материјала и опшивање горње ивице зида поцинкованим пластифицираним лимом, дебљине 0.55мм. Све саставе спајати нитовањем и летовањем. Спојеве за подлогу вршити хафтерима. Ивице препустити 3цм.испод лима поставити изолим траку која улази у цену. Опшаве одмастити и бојити основном бојом и прајмером а затим уљаном бојом за метал у два слоја, тон по избору пројектанта. Обрачун по м1 комплет изведене позиције. Дебљине зида 12цм, РШ=35цм.	м1	5,50		
8,0	Набавка материјала и израда вертикалне олучне цеви од поцинкованог лима дебљине 0.55мм, пречника 12цм, РШ 40цм. Делови олучне цеви морају да улазе један у други мин 50мм и да се залетују калајем. Поцинковане обујмице са држачима поставити на размаку до 200цм. Преко обујмица поставити украсну траку. Цеви морају да буду удаљене минимум 20мм.од фасадног зида. Олук одмастити и бојити основном бојом и прајмером а затим уљаном бојом за метал у два слоја тона по избору пројектанта. Обрачун по м1 комплет изведене позиције.	м1	4,05		
9,0	Набавка материјала и израда водоскупљача (казанче) од поцинкованог лима дебљине 0.55мм, финално обрађен као олуци. Обрачун по ком.	ком.	2,00		
Укупно лимарски радови:					

8,0 Покривачки радови:

1,0	Набавка материјала, транспорт и постављање поликарбонатних плоча преко челичне конструкције надстрешнице. Плоче се савијају по лучним носачима који су на осовинском размаку 700мм. Повезивање Лексана и челичне конструкције изводи се директно са завртњима бушењем одозго уз коришћење типске покривне лајсне за лексан.Тип поликарбонатне плоче, МАКРОЛОН МОНО - ПУНА ПЛОЧА, сива провидна, д=10мм или слично. Обрачун по м2 покривања.	м2	38,20		
Укупно покривачки радови:					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I И ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ ПОСЛОВИ (ГЗП)

Радови на припреми и рушењу	
Земљани радови	
Зидарски радови	
Армиранобетонски радови	
Изолатерски радови	
Браварски радови	
Лимарски радови	
Покривачки радови	
У К У П Н О	
ПДВ 20%	
У К У П Н О са ПДВом	

Београд, _____ 2015. год.

Име и презиме овлашћеног лица понуђача

Потпис овлашћеног лица понуђача
