

Наручилац	Општинска управа општине Свилајнац
Адреса	Светог Саве 102
Место	Свилајнац
Број	020-61/2019-IV
Датум	05.06.2019. године

Општинска управа општине Свилајнац на основу члана 63. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС", број 124/12, 14/15 и 68/15) врши

Измену конкурсне документације за поступак јавне набавке радова на санацији школског објекта и месне канцеларије у насељеном месту Грабовац општине Свилајнац.

У отвореном поступку јавне набавке радова на санацији школског објекта и месне канцеларије у насељеном месту Грабовац општине Свилајнац, редни број ЈН 16/2019, Наручилац врши следеће измене:

На страни 5. Конкурсне документације тачка 4. Рок за извођење радова мења се и гласи:

„Рок за извођење грађевинских радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од 40 (четрдесет) календарских дана од увођења у посао понуђача - извођача радова. Надзор је дужан да Извођача уведе у посао 10 дана од потписивања Уговора уколико другачије није договорено.

Радови на објекту изводе се без фаза извођења.“

На страни 18. Конкурсне документације тачка 10.3. Захтев у погледу рока и места извођења радова мења се и гласи:

„Рок за извођење грађевинских радова који су предмет јавне набавке не може бити дужи од 40 (четрдесет) календарских дана од увођења у посао понуђача-извођача радова. Надзор је дужан да Извођача уведе у посао 10 дана од потписивања Уговора уколико другачије није договорено.

Радови на објекту изводе се без фаза извођења

Место извођења радова - Грабовац, општина Свилајнац.

На страни 55. Конкурсне документације образац XII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ, ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА (Грабовац МК) мења се и гласи:

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА (Грабовац МК)					
Поз.	Опис	јед. мере	количина	цена	Укупно
1	2	3	4	5	6 (4x5)
I ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ					
1.1	Демонтажа постојећих спољашњих врата 1,4*2,10.Обрачун по ком., у цену урачунати одвоз шута на депонију до 10km	ком	1,00		

1.2	Демонтажа постојеће металне решетке са прозора.решетка се чисти од корзије, прљавштине и масноћа и фарба заштитном и завршном фарбом за метал у две руке и поново поставља. Обрачун по ком.	ком	1,00		
1.3	Демонтажа постојећих спољашњих дрвених прозора.Обрачун по ком., у цену урачунати одвоз шута на депонију до 10км	ком	2,00		
1.4	Демонтажа кровних поклопаца(слемењака).. Демонтиране поклопце утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 км где се поклопци истоварује и слаже. Обрачун по м1.	м1	25,00		
1.5	Демонтажа кровног покривача(фалцовани цреп) Демонтирани цреп утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 км где се цреп истоварује и слаже. Обрачун по м2 косе површине.	м2	101,32		
1.6	Демонтажа кровних летви . Демонтиране летве утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 км. Обрачун по м2 косе површине.	м2	101,32		
1.7	Демонтажа дрвене кровне конструкције објекта, Кровну конструкцију демонтирати и утоварити у камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор удаљену до 10 км. Обрачун по м2 хоризонталне површине.	м2	85,00		
1.8	Чишћење дела старе фасаде,и сокле са скидањем старог малтера са попуцалих и поткорушених делова ,чишћење водом под притиском да се обезбеди чврста подлога за нову фасаду.Обрачун паушално.	м2	120,00		
1.9	Демонтажа дрвене лаперије са плафона са утоваром и одвозом скинуте ламперије на депонију до 10км. Обрачун по м2	м2	50,00		
1.10	Демонтажа постојећих хоризонталних олука, и одвоз на место које одреди инвеститор удаљено до 10 км.Обрачун по м1	м1	40,00		
1.11	Демонтажа постојећих вертикалних олука и одвоз на место које одреди инвеститор удаљено до 10 км.Обрачун по м1	м1	16,00		
1.12	Демонтажа постојећих солбанака са прозора и одвоз на место које одреди инвеститор удаљено до 10 км.Обрачун по м1	м1	3,00		
1.13	Демонтирање постојеће дотрајале санитарije са одвозом отпадног матерјала на депонију до 5км или са одлагањем на место које одреди инвеститор да би се поново уградили. У цену урачунати демонтажу, одлагање и поновну монтажу након изведених грађевинских радова.				
	лавабо заједно са сифоном	ком	1		
	батерија	ком	1		
	WC шоља	ком.	1		
	држач тоалет папира	ком	1		
	држач сапуна	ком	1		
	држач пешкира	ком	1		
	огледало	ком	1		
	водокотлић са испирним цревом	ком	1		

1.14	Обијање керамичких плочица са зидова мокрог чвора са утоваром и одвозом шута на депонију до 10км.	м2	20,00		
1.15	Обијање керамичких плочица са пода мокрог чвора са утоваром и одвозом шута на депонију до 10км.	м2	3,00		
1.16	Демонтажа ламината са утоваром и транспортом скинутог ламината на депонију до 10км. Обрачун по м2	м2	42,00		
1.17	Обијање подне плоче д=10цм заједно са кошуљицом просечне дебљине 5цм са утоваром и одвозом шута на депонију до 10км. Обрачун по м2	м2	50,00		
1.18	Обијање поткорушеног малтера са унутрашњих зидова са утоваром и одвозом скинутог материјала на депонију до 10км.	м2	185,50		
1.19	Демонтажа гипс картонских плоча заједно са подконструкцијом са зидова. Демонтиране плоче и подконструкцију утоварити и одвести на депонију до 10км. Обрачун по м2.	м2	102,08		
1.20	Демонтажа крила на унутрашњим вратима са привременим одлагањем како бисе иста поново намонтирала. У цену позиције урачунати и поновну монтажу. Обрачун по ком.	ком	4,00		
1.21	Демонтажа, бехатон плоча на улазном трему са одлагањем на страну како би се поново поставиле. Обрачун по м2.	м2	110,00		
1.22	Демонтажа, обијање терацо плоча на улазном степеништу са утоваром и одвозом скинутих плоча и шута на депонију до 10км. Обрачун по м2.	м2	4,50		
1.23	Демонтажа постојећих светиљки са, утоваром и транспорт на место које одреди инвеститор или надзорни орган. Обрачун по ком.	ком	18,00		
СВЕГА ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ					
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
2.1	Ручни ископ прљавог земљаног материјала просечне д=30цм испод разбијених бетонских површина. Земљу из ископа утоварити и транспотовати на депонију удаљену до 10км. Обрачун по м3.	м3	33,00		
2.2	Ручни ископ земљаног материјала ради постављања цеви до шахте, тј за инсталације и повезивање мокрог чвора и шахте. Земљу из ископа утоварити и транспотовати на депонију удаљену до 10км. Обрачун по м3 ископане земље у сабијеном стању комплет изведене позиције.	м3	3,00		
2.3	Набавка, транспорт и насипање песка у ров након постављања цеви . Песак мора да биуде минимум 10цм испод и изнад цеви као заштитни слој. Песак насути и пажљиво набити у слојевима, набијачима. Обрачун по м3 набијеног песка.	м3	1,20		
2.4	Набавка, транспорт и насипање шљунка у ров, преко постављеног слоја песка. Шљунак насути и пажљиво набити у слојевима, набијачима. Обрачун по м3 набијеног шљунка.	м3	1,80		

2.5	Набавка транспорт и уградња тампонског слоја шљунка д=10цм испод подне плоче. Обрачун по м3	м3	33,00		
СВЕГА ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
III ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ					
3.1	Набавка транспорт и уградња бетона МВ 30 за израду подне плоче , дебљине d=10cm са постављањем арматурне мреже Q131 у обе зоне са сечењем дилатација и испуном дилатација еластичним китом типа SIKA или слично.Обрачун по м2 уграђеног бетона комплет изведене позиције.	м2	50,00		
3.2	Израда цементне кошуљице (дебљине 4цм). Подлогу пре доношења кошуљице очистити и опрати. Израдити цементни естрих, лако армиран са Q 84, од цементног малтера у размери 1:3, са пердашењем, као подлоге за друге врсте. Обрачун по м2 урађене цементне кошуљице.	м2	50,00		
3.3	Делимична поправка постојећих димњака (дерсовање) и бетонирање димњачких прстенова бетоном МБ20 у оплати. Обрачун по ком.	ком	1,00		
3.4	Малтерисање зидова продужним малтером просечне дебљине 2цм. Малтер се наноси ручно и обрада одмах након доношења грубо поравнава, у другој фази после делимичног сушења врши се одстрањивање вишка материјала чиме се добија равна и грубо обрађена површина. Као саставни део малтерисања подразумева се постављање угаоних поцинкованих профила као заштитника ивица које се малтеришу. У цену урачунати сав потребан алат и постављање скеле. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	185,50		
СВЕГА ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ					
IV РАДОВИ НА ИЗРАДИ ФАСАДЕ					
4.1	Утовар, довоз, постављање и скидање ,утовар у возило и одвоз скеле са градилишта. 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. Користи се за све време трајања радова. Обрачун по м2.	м2	100,00		
4.2	Набавка и израда завршног слоја фасаде - силикатним малтером у боји по избору пројектанта. Малтер се наноси хоблом до максималне величине зрна. Структуру малтера извући вертикалним заривавањем. Обрачун по м2.	м2	100,00		
4.3	Набавка материјала и постављање плоча од стиродура дебљине 2цм на шпалетнама ширине 20цм. Изолационе плоче се постављају на лепљењем полимер-цементним лепком који се наноси на плоче линијски по обиму и тачкасто по површини плоче који се наноси на плоче линијски	м1	15,00		

	<p>по обиму и тачкасто по површини плоче, а затим и механички причвршћују типловима. Поставити одговарајуће лајсне (окапна, контактна, угаона) и стаклену мрежицу за угаоно армирање за заштиту углова и ивица. Преко стиродура равномерно нанети лепак у слоју 2-3 мм и утиснути са преклопом арматурну мрежицу од стаклених влакана, преко целе површине. Након сушења нанети лепак у слоју дебљине 2-3 мм за изравнање целе површине. Обрачун по м2.</p>				
4.4	<p>Набавка материјала и постављање плоча од стиродура (екструдирани полистирен густине 33 кг/м3) дебљине 5цм на "сокли". Изолационе плоче се постављају на основни зид лепљењем полимер-цементним лепком који се наноси на плоче линијски по обиму и тачкасто по површини плоче који се наноси на плоче линијски по обиму и тачкасто по површини плоче, а затим и механички причвршћују типловима. Поставити одговарајуће лајсне (окапна, контактна, угаона) и стаклену мрежицу за угаоно армирање за заштиту углова и ивица. Преко постављених плоча равномерно нанети лепак у слоју 2-3 мм и утиснути са преклопом арматурну мрежицу од стаклених влакана, преко целе површине. Након сушења нанети лепак у слоју дебљине 2-3 мм за изравнање целе површине. Завршна обрада сокле акрилном масом кулир-пласт ,са испуном гранулације од 1-1,6мм , заравњено и урађено техником и материјалом у боји коју одреди пројектант са претходном импрегнацијом површина. Обрачун по м2.</p>	м2	20,00		
4.5	<p>Набавка материјала и постављање плоча од стиродура дебљине 2цм на симсу . Изолационе плоче се постављају на лепљењем полимер-цементним лепком који се наноси на плоче линијски по обиму и тачкасто по површини плоче који се наноси на плоче линијски по обиму и тачкасто по површини плоче, а затим и механички причвршћују типловима. Поставити одговарајуће лајсне (окапна, контактна, угаона) и стаклену мрежицу за угаоно армирање за заштиту углова и ивица. Преко стиродура равномерно нанети лепак у слоју 2-3 мм и утиснути са преклопом арматурну мрежицу од стаклених влакана, преко целе површине. Након сушења нанети лепак у слоју дебљине 2-3 мм за изравнање целе површине. Малтер се наноси хоблом до максималне величине зрна. Завршна обрада силикатним малтером у боји по избору пројектанта. Обрачун по м2.</p>	м2	30,00		

4.6	Набавка и уградња фасадног стиропора дебљине d=8cm, 16kg/m ³ на слоју лепка преко већ постојеће фасаде. Плоче додатно учврстити помоћу пластичних типлова и анкера, 5-6 ком/m ² дужине увећане за дужину постојеће фасаде. Поставити металне и PVC профиле (лајсне) за заштиту углова и ивица фасаде. Преко постављених плоча равномерно нанети лепак у слоју 2-3mm и утиснути са преклопом мрежицу, преко целе површине. Након сушења нанети лепак у слоју дебљине 2-3mm за изравнање целе површине. У цену улази и сва потребна опрема за извођење радова. Обрачунава се по m ² .	m ²	100,00		
СВЕГА РАДОВИ НА ИЗРАДИ ФАСАДЕ					
V ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
5.1	Израда хоризонталне изолације подова. Преко припремљене и очишћене подлоге нанети хидроизолациони премаз типа Sika Top-Seal 107 или одговарајући у складу са упутством произвођача. Хидроизолацију подићи уз обимне зидове за мин 20 cm. Радити у свему према упутству произвођача материјала и са ојачавањем сваког места (фибер глас тракама) где долази до прелома хидроизолације. Обрачун по m ² изоловане површине.	m ²	60,00		
5.2	Израда термоизолације подова приземља од стиродура (екструдирани полистирен густине 33 кг/м ³) дебљине 3cm са постављањем ПВЦ фолије. Радове извести у свему према упутству произвођача. Обрачун по m ² заједно са ПВЦ фолијом.	m ²	50,00		
5.3	Набавка и уградња паропропусне и водонепропусне фолије која се поставља изнад камене вуне таванице, и преко ОСБ плоча. Обрачун по m ² комплет изведене позиције.	m ²	160,00		
5.4	Набавка и постављање камене вуне у облику плоча дебљине 12cm, густине 30 кг/м ³ , коефицијента топлотне проводљивости 0,038 , у тавану. Камену вуну поставити као термоизолацију и противпожарну заштиту тавана по детаљима и упутству пројектанта. Преко камене вуне поставити фолију. Обрачун по m ² комплет изведене позиције.	m ²	50,00		
СВЕГА ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
VI РАДОВИ НА ИЗРАДИ КРОВА					
6.1	Израда кровне конструкције од четинара II класе. Урадити све прописане тесарске везе кровних елемената и ојачања од флах гвожђа, котви, завртњева, кламфи и слично. Водити рачуна да дужина спојних средстава буде довољна да се остваре добре везе са претходним спојевима (нпр добра веза горње летве са рожњачом). Пре монтаже конструкцију премазати антипламином и средством против гљивица и црвоточине. Обрачун по m ² хоризонталне пројекције крова.	m ²	83,00		

6.2	Набавка материјала и постављање летви 3/5 . Водити рачуна да дужина спојних средстава буде довољна да се остваре добре везе са претходним спојевима (нпр добра веза горње летве са рожњачом) . Обрачун по м2 косо мерене површине крова.	м2	102,00		
6.3	Набавка и уградња "OSB" плоча дебљине 11 мм у свему према детаљима из пројекта и упутству произвођача. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	102,00		
6.4	Набавка и уградња кровног покривача од црепа (фалцовани цреп) у боји по избору пројектанта са фазонским елементима на слемени са свим елементима: снегобрани, вентилациони црепови, пробоји, подлетва. Обрачун по м2 стварне површине крова комплет изведене позиције.	м2	102,00		
6.5	Набавка и уградња слемењака са почетним и завршним разделним фазонским елементима на слемени са свим елементима: подлетва, носачи слемена, екорол траке... Обрачун по м1.	м1	25,00		
РАДОВИ НА ИЗРАДИ КРОВА					
VII ЛИМАРСКИ РАДОВИ					
7.1	Набавка и израда солбанака на прозорима од равног бојеног поцинк. лима дебљ. 0,55 мм развијене ширине 0,40 м у паду 1% и причврстити у свему према прописима, пројекту и детаљима. Обрачун по м1	м1	3,00		
7.2	Набавка материјала израда и уградња опшивки димњака од пластифицираног поцинкованог лима d=0.55mm, рш до 66цм.Обрачун по ком.	КОМ	1,00		
7.3	Набавка и монтажа хоризонталних полукружних олука од пластифицираног поцинкованог лима d=0.55mm (ширина олука 15цм) рш 50cm на одговарајућим држачима од поцинкованог флаха 25x5мм који су фиксирани у рогове и чију цену урачунати у цену позиције. Обрачун по м1.	м1	40,00		
7.4	Набавка и монтажа олучних вертикала од пластифицираног поцинкованог лима d=0.55mm РШ 50цм, Ф 15цм. Поједини делови цеви морају бити увучени један у други минимум 50мм. Држачи тј обујмице се постављају на 200цм а цев мора бити удаљена од зида минимум 2цм. Крај вертикале мора бити заобљен. Обрачун по м1.	м1	16,00		
ЛИМАРСКИ РАДОВИ					
VIII МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ					
8.1	Набавка материјала и глетовање зидова у две руке, са обавезним шмирглањем после сваког наносења. Приликом глетовања поставити поцинковане угаоне профиле као заштиту свих ивица које се глетују (шпалетне, углови, стубови, греде и сл.).Зидове поправити мрежицом и лепком и бандаж тракама где је то неопходно. Обрачун по м2 комплет изведене позиције. (отвори нису одбијени, у цену позиције треба урачунати и обраду шпалетни)	м2	177,00		

8.2	Набавка материјала и глетовање плафона у две руке, са обавезним шмирглањем после сваког наношења. Приликом глетовања поставити поцинковане угаоне профиле као заштиту свих ивица које се глетују. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	50,00		
8.3	Набавка материјала и бојење зидова у две руке полудисперзивном бојом у боји коју одреди пројектант са свим потребним предрадњама и прајмерима. Обрачун по м2 комплет изведене позиције. (отвори нису одбијени, у цену позиције треба урачунати и обраду шпалетни)	м2	177,00		
8.4	Набавка материјала и бојење плафона у две руке полудисперзивном бојом у боји коју одреди пројектант са свим потребним предрадњама и прајмерима. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.	м2	50,00		
8.5	Набавка матерјала и бојење ограде на улазу у објекат завршном и заштитном фарбом у две руке у боји по избору инвеститора са предходним чишћењем и припремом. Обрачун паушал.	паушал	1,00		
МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ					
IX СТОЛАРСКИ РАДОВИ					
9.1	Набавка и уградња спољашње столарије (прозора) од петокорних PVC профила застакљених термо стаклом нискоемисионим и пуњеним аргоном 4+15+4мм у челичном нерђајућем раму са заптивањем троструком ЕПДМ гумом по шеми столарије и детаљима. Оков сертификован на минимум 10.000,00 узастопних отварања према, а ојачање челично, минималне дебљине 1,5мм. Проводљивост ПВЦ столарије неопходно је да буде 1,3 W/m2K или мање, а стакла 1,1 W/m2K. Приликом уградње столарије извршити анкерисање елемената у зидове бушењем и типловањем кроз главну комору, а затим се простор између зида и профила попуњава експандирајућом полиуретанском пеном чији се вишак одсече након отвдњавања. Са унутрашње и спољне стране простор се попуњава силиконом. На крају се поставља покривна лајсна. Пре уградње доставити све неопходне атесте.				
	180/140 (2 ком)	м2	5,04		
9.2	Набавка, монтажа и уграђивање врата. Врата израдити од високоотпорног тврдог PVC-а са петокорним системом профила и ојачаног челичним нерђајућим профилима, испуном и системом заптивања ЕПДМ гумом по шеми столарије и детаљима. Укупни коефицијент пролаза топлоте кроз врата мора мањи или једнак бити 1,5 W/m2K. Приликом уградње столарије извршити анкерисање елемената у зидове бушењем и типловањем кроз главну комору, а затим се простор између зида и профила попуњава експандирајућом полиуретанском пеном чији се вишак одсече након отвдњавања. Са унутрашње и спољне стране простор се попуњава				

	силиконом. На крају се поставља покривна лајсна. Пре уградње доставити све неопходне атесте.				
	110/220	ком	1,00		
СВЕГА СТОЛАРСКИ РАДОВИ					
X КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ					
10.1	Набавка материјала и израда зидних керамичких плочица, домаћих произвођача I класе димензија 25x40 см на одговарајућем лепку са затварањем фугаводоотпорном масом за фуговање. На ивицама плочица предвидети одговарајуће лајсне. Пре постављања донети узорке на сагласност пројектанту. Пре уградње доставити све неопходне атесте. Обрачун по м2	м2	20,00		
10.2	Набавка материјала и уградња подних противклизних керамичких плочица у складу са графичким прилозима, домаћих произвођача I класе на хидро-изолационом лепку сличним Sika-bond T-8, са затварањем фуга водоотпорном масом за фуговање. Предвиђене су плочице димензија 33x33см, отпорности на хабање PEI 5, отпорности на клизање R11, отпорности на уклањање мрља класе 5, отпорности на мраз и апсорпције воде 0,5<E<3% . Пре постављања донети узорке на сагласност пројектанту. Пре уградње доставити све неопходне атесте. Обрачун по м2	м2	55,00		
10.4	Набавка материјала и лепљење сокле унутар објекта, од керамичких плочица. На ивицама сокле предвидети одговарајуће лајсне. Пре постављања донети узорке на сагласност инвеститору. Пре уградње доставити све неопходне атесте. Обрачун по м1.	м1	55,00		
СВЕГА КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ					
XI МОНТАЖНИ РАДОВИ					
11.1	Набавка материјала и израда спуштеног плафона од гипс-картонских плоча дебљине d=12,5mm са подконструкцијом на плафонима. Приликом израде подконструкције, водити рачуна о типловању висилица у таваницу. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.				
	обичне плоче	м2	40,00		
	вагоотпорне гипс-картонске плоче	м2	10,00		
МОНТАЖНИ РАДОВИ					
XII РАЗНИ РАДОВИ					

12.1	ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА	КОМ			
	<p>СВЕТИЉКЕ Светиљке су уградјење на плафон, причвршћене на таваницу, зид или конструкцију објекта на начин условљен конструкцијом светиљке или помоћу специфицираног носећег прибора. У саставу позиција светиљки је и конструкција за вешање светиљки која се решава на лицу места. За сваку пројектом предвидјену светиљку дат је краћи опис. Напон напајања светиљки је 220-240V, 50Hz. У саставу светиљке су светлосни извори, и сав помоћни материјал за рад светиљке и њихово постављање (држачи, висилице, сајле). Све светиљке у понуди треба да буду од истог реномираног произвођача. Све понуђене светиљке треба да имају исте или приближне карактеристике и димензије као наведени типови светиљки. Уколико се тип светиљке мења понудом, неопходно је доставити комплетну техничку документацију на основу које се може утврдити да понуђена светиљка одговара пројектованој. Произвођач светиљки треба да послује у складу са системом управљања квалитетом ISO 9001:2008, системом управљања заштитом животне средине ISO 14001:2004 и системом управљања здрављем и безбедношћу на раду OHSAS 18001:2007. Понуђач који не нуди светиљке предвиђене пројектом, треба да достави поменуте произвођачке сертификате, као и описом тражене сертификате за сву опрему коју нуди. Уколико се тип који се нуди разликује од оног предвиђеног овим тендером, понуђач је дужан приликом предаје свог техничког решења Инвеститору да достави урађене прорачуне у софверском пакету Dialux или Relux.</p>				
12.1.1.	<p>Уградна светиљка израђена у LED технологији предвиђена за монтажу на плафон, за опште осветљење простора. Кућиште светиљке је од алуминујума обојено у белу боју. Оптика светиљке широкоснопна, направљена од поликарбоната. Угао исијавања светлости светиљке 100 степени. Опал протектор има сигурносни кабл, који спречава његов пад. Предвиђена за честа укључивања. Степен механичке заштите је IP44 са доње стране светиљке, IP20 са горње. Отпорност на удар је IK02, струјна класа II. Светиљка се испоручује у комплекту са LED модулима са бојом светлости 4000K, електронским предспојним уређајима и индексом репродукције боје Ra већим од 80. Светиљка има push-in конектор за лакшу монтажу, без отварања светиљки. Уједначеност боје, SDCM (0.38; 0.38) мањи од 5, са оптиком од поликарбоната која задовољава стандарде за осветљења просторије, са UGR фактором бљештања ≤ 19 (Office Compliant). Ефикасност светиљке минимум 110lm/W, укупан иницијални флуks система минимум 3600lm. Укупна снага система је максимално 33W. Коefицијент снаге</p>	КОМ	17		

	<p>минимум 0,9. Време за који светлосни флуks падне на 80% 30.000 сати. Максимално 1% драјвера ће бити неисправно после 5.000 сати. Светиљка има могућност уградње на сензор покрета и сензора мерења нивоа светлости. Максимални ниво димовања је 1%. Температурни опсег рада светиљки је од +10 до +40 степени целзијуса. Димензије светиљке су 597x597 mm, висина максимално 42 mm. Светиљка треба да је усклађена са европским директивама који важе за производе, да има CE знак.</p> <p>Светиљка је еквивалентна типу Philips CoreLine Panel RC132V LED36S/840 PSU W60L60 OC</p>				
12.1.2.	<p>Надградна водонепропусна широкоснопна светиљка израђена у LED технологији са заобљеним крајевима предвиђена за монтажу на плафон димензија 1223x87mm, за осветљење техничких просторија. Угао исијавања извора 120 степени, угао исијавања светиљке 110 степени. Кућиште светиљке је од поликарбоната обојено у сиву боју, рефлектор од челичног лима, оптички блок и протектор су од поликарбоната. Степен механичке заштите је IP65, отпорност на удар је IK08, струјна класа I. Светиљка се испоручује у комплекту са LED модулима са бојом светлости 4000K, електронским предспојним уређајима и индексом репродукције боје Ra већим од 80. Светиљка има трополни пух-ин конектор за лакшу монтажу, без отварања светиљки. Уједначеност боје, SDCM (0.38; 0.38) мањи од 3,5. Ефикасност минимум 105lm/W, укупан минималан флуks система је 3990lm. Укупна максимална снага система је 38W. Коефицијент снаге минимум 0,9. Време за које светлосни флуks падне на 70% је 50.000 сати. Максимално један посто драјвера ће бити неисправно после 5.000 сати. Светиљка има могућност монтаже на сензор покрета и сензор мерења нивоа светлости. Температурни опсег рада светиљки је од -20 до +35 степени целзијуса. Светиљка има масу од око 1,53 kg. Светиљка треба да је усклађена са европским директивама који важе за производе, да има CE знак. Светиљка еквивалентна типу Philips CoreLine Waterproof WT120C LED40S/840 PSU L1200</p>	ком	1		
12.1.3.	<p>Уградна светиљка типа downlighter, широкоснопне оптике за опште осветљење, израђена у LED технологији са једним светлосним извором. Угао исијавања светиљке 135 степени. Спољни пречник са доње стране је 215mm, док је максимална висина светиљке 26mm. Уградни отвор, не већи од 200mm. Кућиште светиљке је од алуминијума, оптика од поликарбоната. Протектор је од поликарбоната. Степен механичке заштите IP44, отпорност на удар IK02, струјна класа II. Светиљка се испоручује у комплекту са LED модулима са бојом светлости 4000K, одвојеним електронским предспојним уређајима (105x69x32mm) и индексом репродукције боје Ra већим од 80. Ефикасност светиљке минимум 71lm/W, укупан минимални иницијални флуks система је 2000lm.</p>	ком	2		

	Укупна максимална снага система је 28W. Коефицијент снаге минимум 0,90. Светиљка има двополни push-in конектор за лакшу монтажу, без отварања светиљки. Време за који светлосни флукс падне на 70% иницијалног флукса је 50.000 сати. Максимално 5% драјвера ће бити неисправно после 50.000 сати. Температурни опсег рада светиљки је од 0 до +35 степени целзијуса. Светиљка треба да је усклађена са европским директивама који важе за производе, да има CE знак. Светиљка је еквивалентна типу Philips CoreLine SlimDownlight DN135B LED20S/840 PSU II WH				
12.2	Набавка и постављање канализационих цеви. Обрачун по м1				
	фи 110	м1	30,00		
	фи 75	м1	3,00		
	фи 50	м1	2,00		
12.3	Уградња постојећих бехатона плоча на слоју једнофракцијског песка крупноће 3/5мм песка д=3цм. У цену урачунати набавку песка и постављање плоча. Обрачун по м2.	м2	110,00		
12.4	Набавка, транспорт и уградња шахт поклопаца Ф 60, за тежак саобраћај носивости до 40Књ. Шахт поклопац уградити у слоју бетона МБ30, дебљине 15цм, који је урачунат у цену. Обрачун по комаду комплет изведене позиције.	ком	2,00		
12.5	Израда канализационог шахта пречника 1000/600 мм, од префабрикованих елемената. Избетонирати армирано бетонску подлогу од бетона МБ 20 дебљине 20цм и преко ње поставити префабриковане армирано бетонске прстенове. На врху поставити сужени део висине 60 цм а изнад армирани прстен дебљине 20цм. У прстен уградити поклопац, који се посебно плаћа. Обрачун по ком. шахта.	ком	2,00		
12.6	Подбушивање асфалта и постављање цеви фи 110 са пробијањем шахте и прикључивањем на канализацију. У цену урачунати ископ земље, поновно затрпавање након изведених радова и све неопходне предрадње. Обрачун по м1 комплет изведене позиције.	м1	10,00		
12.7	Набавка транспорт и уградња сивих бетонских ригола 40/40/10 са увалом до 3цм на слоју бетона д=10цм МБ 15. у цену позиције урачунати израду подграде и фуговање ригола. Обрачун по м1 комплет изведене позиције.	м1	25,00		
12.8	Машински и ручни ископ земљаног материјала ради постављања цеви до шахте, тј за инсталације и повезивање мокрог чвора и шахте. Земљу из ископа утоварити и транспотовати на депонију удаљену до 10км. Обрачун по м3 ископане земље у сабијеном стању комплет изведене позиције.	м3	6,44		
12.9	Набавка, транспорт и насыпање песка у ров након постављања цеви . Песак мора да биуде минимум 10цм испод и изнад цеви као заштитни слој. Песак насути и пажљиво набити у слојевима, набијачима. Обрачун по м3 набијеног песка.	м3	2,40		

12.10	Набавка, транспорт и насыпање шљунка у ров, преко постављеног слоја песка. Шљунак насути и пажљиво набити у слојевима, набијачима. Обрачун по м3 набијеног шљунка.	м3	4,00		
12.11	Израда решетке за прозор од кутијастих профила са завршном и заштитном фарбом по угледу на постојеће. Решетку заштиоти фарбом против корозије и премазати завршном фарбом у две руке.	ком	1,00		
СВЕГА РАЗНИ РАДОВИ					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
I	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
III	ЗИДАРСКИ И БЕТОНСКИ РАДОВИ				
IV	РАДОВИ НА ИЗРАДИ ФАСАДЕ				
V	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
VI	РАДОВИ НА ИЗРАДИ КРОВА				
VII	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
VIII	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
IX	СТОЛАРСКИ РАДОВИ				
X	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
XI	МОНТАЖНИ РАДОВИ				
XII	РАЗНИ РАДОВИ				
УКУПНО без ПДВ-а					
ПДВ 20%					
У К У П Н О са ПДВ-ом					

У прилогу ове измене конкурсне документације Наручилац прилаже измењену конкурсну документацију.

С поштовањем,

Комисија за јавну набавку