04 број 179-6/18
Београд, 11.06.2018. године

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

МУЗЕЈ ЈУГОСЛАВИЈЕ, БЕОГРАД
Михаила Мике Јанковића 6, 11000 Београд

ЈАВНА НАБАВКА УСЛУГА – СТРУЧНИ НАДЗОР У ТОКУ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА ТЕКУЋЕГ ОДРЖАВАЊА МУЗЕЈА „25. МАЈ“

ЈАВНА НАБАВКА МАЛЕ ВРЕДНОСТИ

ЈАВНА НАБАВКА-ЈНМВ бр. 06/18

Београд, јун 2018. године

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС", бр. 124/12, 14/15 и 68/15), (у даљем тексту: ЗЈН), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС", бр. 86/15), чл 37. Правилника о ближем уређивању поступка јавне набавке и Одлуке о покретању поступка јавне набавке мале вредности број 06/2018, **04 број 179-3/18 од 04.06.2018**. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку, **04 број 179-4/18 од 04.06. 2018**. године, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за јавну набавку мале вредности услуга – стручни надзор у току извођења радова текућег одржавања Музеја „25. мај",

ЈНМВ бр. 06/2018

Конкурсна документација садржи:

Поглавље	***Назив поглавља***	***Страна***
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Подаци о предмету јавне набавке	3
III	Врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис услуга.	4
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност тих услова	121
V	Изјава у складу са чланом 75. Став 2. Закона о јавним набакама	127
VI	Упутство понуђачима како да сачине понуду	128
VII	Образац понуде	135
VIII	Модел уговора	139
IX	Образац трошкова припреме понуде	144
X	Образац изјаве о независној понуди	145
XI	Модел меничног овлашћења	146
XII	Образац – Референтна листа- листа закључених уговора	147
XIII	Потврда о референцама 1	149
XIV	Потврда о референцама 2	150

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у поступку јавне набавке мале вредности у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке и други закони и прописи који ће се примењивати у поступку јавне набавке:

- Закон о планирању и изградњи,
- Закон о облигационим односима,
- Закон о општем управном поступку.

2. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке ЈНМВ број 06/2018 су услуге – **стручни надзор у току извођења радова текућег одржавања Музеја „25. мај“**

Ознака из ОРН: 713000000–Техничке услуге

3. Напомена уколико је у питању резервисана јавна набавка

Не спроводи се резервисана јавна набавка.

4. Контакт (лице или служба)

Лице за контакт: Мирослав Ђуђар, E - mail адреса: miroslav.djudjar@mij.rs

II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке ЈНМВ бр. 06/2018су услуге – **стручни надзор у току извођења радова текућег одржавања Музеја „25. мај“**

2.Партије

Јавна набавка мале вредности није обликована по партијама.

III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС УСЛУГА

Техничка спецификација за Стручни надзор

Стручни надзор врши се у току извођења следећих радова:

А - ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ

ОПШТИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ СВИХ РАДОВА ПРЕДВИЂЕНИХ ОВИМ ПРОЈЕКТОМ

Све одредбе ових услова саставни су део ових описа сваког поглавља, сваке позиције и подпозиције овог предрачуна. Општи опис на почетку сваке групе радова односи се на све позиције те групе, изузев ако у опису позиције није другачије назначен.
Све радове треба извести према плановима, техничком опису, статичком прорачуну, предмеру и предрачуну радова, важећим техничким прописима, важећим стандардима, као и упутству надлежног органа.
Јединичном ценом сваке позиције предрачуна обухваћени су сви потребни елементи за њено формирање тако да она у погодбеном предрачуну буде коначна.
Јединична цена садржи следеће елементе:

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 (нпр. преслагање цемента и томе сл.), давање потребних узорака на испитивање и сл.
Предрачуном радова за неке материјале није ближе прецизиран произвођач или заштићени трговаки назив, назив материјала или конструкције чија се употреба предвиђа. У сваком случају и за прецизиране и не прецизиране материјале даје се могућнос извођачу да може применити адекватне материјале или конструкције различитих произвођача или

различитих трговачких назива. Подразумева се да кавлитет 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 јединачну цену посла за коју су потребне. Скеле морају бити постављене на време, да не би ометале нормалан ток радова, а у цену је урачуната демонтажа и одношење скеле са градилишта.

У ову цену улазе и обавезне ограде, заштитне надстрешнице, прилази, мостови за пребацивање ископа код већих дубина и др.

У цену одговарајућих радова су укључени прилази и мостови за бетонирање конструкција, патоси код мешалица итд.

Амортизација скеле и помоћних конструкција се обрачунава за време изградње.

Сва потребна оплата без обзира на врсту, улази у јединачну 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, демонтажа, чишћење и слагање. Уједно у цену оплате, односно неке позиције бетонирања улази и квашење пре бетонирања. По завршеном бетонирању сва оплата се након прописаног времена треба скинути, очистити и средити, односно припремити за поновну употребу и однети са градилишта.

Остали трошкови и дажбине (фактор)

На јединачну цену радне снаге извођач зарачунава свој фактор који се формира на бази постојећих прописа и инструмената, као и сопственим особеним начином привређивања извођача радова (разни порези, таксе, камате, осигурања, зараде, фондови, обнова средстава, плате служби пут итд.).

Поред тога извођач има фактором да обухвати следеће факторе који му се неће посебно плаћати било као предрачунска средства или накнадни рад и то:

1. све хигијенско-техничке заштитне мере за личну заштиту радника, заштиту на објекту и за околину (као ограде, мостови, надстрешнице, разне помоћне и санитарне објекте и

др.), као и заштита постојећег зеленила на градилишту;
2. трошкова радне механизације, ако није из сопственог погона;
4. 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;
5. сва потребна испитивања материјала и прибављање потребних атеста, нарочито за бетон, креч, опеку, песак и шљунак;
6. осигурање објекта за време извођења код Осигуравајућег друштва, такође је обавеза извођача и садржана је у факторима;
7. никакви посебни трошкови било да су наведени, у овом тексту, 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 јединачну цену за сваку ставку предрачуна.
Све ове одредбе важе и за занатске и инсталатерске радове, стим 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 кооперанта.
Сви ови односи се морају прецизно уговорити, тако да инвеститора не могу теретити никакви додатни трошкови.
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 угра|ену опрему гарантни листови.
Трошкови пробног рада инсталација падају на терет извођача радова.

Мере и обрачун
У колико 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.

Остало
Сав употребљени материјал мора бити квалитетани да у потпуности одговара условима и одредбама РС-а.
Сви радови морају бити изведени по важећим техничким прописима, солидно, савесно и квалитетно. Сви остали радови и обавезе који нису поменути, регулишу се у духу Закона о планирању и изградњи и исталих прописа који регулишу ту материју, важећих стандарда и просечних норми у грађевинарству.

ВАЖНО:
Приликом давање понуде понуђач је у обавези да се упозна са послом на објекту како касније неби било накнадних радова.

Nº	Opis radova	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna cena bez PDV-a
			A	B	AxB
	0. DEMONTAŽA				
00-01	Demontaža postojećih delova pregradnih				
	zidova od opeke zajedno sa svim oblogama				
	na zidu i instalacijama.				
	Sav šut od demontaže izvesti van ob-				
	jekta, utovariti u kamion, odvesti na de-				
	poniju udaljenu do 20 km, istovariti i is-				
	planirati šut na deponiji.				
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.				
	Debljina zida d=12cm				
	Prizemlje				
	Prostorije 5; 6; 7; 9				
	3.95*(4.32+6.45+1.88) = 49.96				
	Prostorije 12; 16; 16a				
	3.95*(3.15*2+1.05) = 29.03				
	Prostorije deo 11; 11a; 14				
	3.95*(5.15+3.47+3.03) = 46.01				
	Prostorije deo 26; 27				
	3.95*(2.89+1.63+2.16) = 26.38				
		m2	151.38		

00-02	Probijanje-proširivanje otvora u zidovima				
	od opeke zajedno sa svim oblogama na zidu				
	i instalacijama. Sav šut od rušenja izves-				
	ti van objekta, utovariti u kamion i odve-				
	sti na deponiju udaljenu do 20 km.				
	Obračun po m3 komplet izvedene pozicije.				
	Prizemlje prostorija 4				
	2*0.38*2.40*1.00 = 1.82				
	Prizemlje prostorija 27b				
	0.12*1.00*2.40 = 0.28				
		m3	2.10		
00-03	Demontaža i rušenje postojećih spuštenih plafona u objektu, monolitnog, ravnog plafona-verovatno od rabiciranog cementnog maltera debljine cca 5cm,sa plafonskom konstrukcijom, visilicama, sa svim veznim i opšivnim elementima, na licu mesta, sakupljanje, iznošenje iz objekta, utovar na kamion, odvoz i istovar demontiranog materijala na gradsku deponiju udaljenu do 20 km.				
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije				
	zajedno sa upotrebom odgovarajće skele.				
	Prizemlje				
	Prostorije 5; 6; 7; 9				
	55.20*1 = 55.20				
	Prostorije 12; 16; 16a				
	16.79*1 = 16.79				
	Prostorije deo 11; 11a; 14				
	3.47*5.1 = 17.69				
	Delovi plafona koji su				

	oštećeni-procena:				
	20.00*1 = 20.00				
	Sprat:				
	5.40+13.53+18.06 = 36.98				
		m2	146.66		
00-04	Štemovanje postojećih zadebljanja (denivel-				
	acije u podnoj ploči od armiranog betona				
	sa potrebnim sečenjem armature, a na mes-				
	tu uzdignutog kanalizacionog šahta.				
	Sav šut od rušenja i izneti van objekta,				
	utovariti u vozilo, odvesti na deponiju				
	udaljenu do 20 km, istovariti i isplanir-				
	ati šut na deponiji.				
	Obračun po m3 za komplet izvedenu pozi-				
	ciju.				
	Prizemlje:				
	Prostorija 13				
	0.20*2*0.30*3.14 = 0.37				
		m3	0.37		
00-05	Demontaža-skidanje dela poda prizemlja,				
	zajedno sa postojećom podnom podlogom				
	sve ukupno debljine oko d=6cm.				
	Nakon demontaže poda uraditi mašinsko či-				
	šćenje i otprašivanje podloge.				
	Sav šut od demontaže utovariti u vozilo,				
	odvesti na gradsku deponiju udaljenu do				
	20 km, istovariti i isplanirati.				
	Obračun po m2 za komplet izvedenu pozi-				
	ciju.				

	Prizemlje				
	139.52+130.02 = 269.54				
		m2	269.54		
00-06	Demontaža drvenih radijator maski sa pod-				
	konstrukcijom. Drvenu radijator masku pažljivo demo-				
	ntirati i obeležiti po veličini i mestu de-				
	montaže jer ce se iste nakon reparacije vr-				
	atiti na objekat na svoja stara mesta.				
	Sve izneti van objekta, utovariti u voz-				
	ilo, odvesti na mesto gde će se vršiti				
	reparacija.				
	Obračun po m' komplet izvedene pozicije.				
	Visina radijator maski oko h=90cm				
		m'	35.00		
00-07	Demontaža postojeće drvene podprozorne da-				
	ske. Drvenu dasku pažljivo demontirati, ob-				
	eležiti veličine i mesta demontaze jer će				
	se iste nakon reparacije ponovo vratiti na				
	objekat na mesta sa kojih su demontirana.				
	Sve izneti van objekta, utovariti u voz-				
	ilo, odvesti na mesto reparacije.				
	Obračun po m' komplet izvedene pozicije.				
	Širina podprozorne daske oko 30cm.				
	Prizemlje:				
	10.10+4.98+5.15+1.55+3.40+				
	3.28+3.50+3.30+5.00 = 40.26				
		m'	40.26		
00-08	Obijanje - struganje postojeće disperz-				
	ivne boje sa zidova i plafona sa kitov-				

	anjem - krpljenjem oštećenih delova zi-				
	da i plafona.				
	Sav šut od obijanja izneti van objekta,				
	utovariti u kamion i odvesti na deponi-				
	ju udaljenu do 20 km.				
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.				
	Prizemlje:				
	Zidovi:				
	2.80*(3.40+3.28+3.50+3.30+				
	6.45*2+5.00*2+3.50+3.28)-				
	1.80*(5.00+3.30+3.50+3.28+				
	3.40) = 87.58				
	2.80*(15.00*2+1.90*2+3.15*				
	3+4.80*2+4.33*2+3.82+1.97*				
	2+5.60*2+4.60+6.30+4.98*2+				
	2.17+4.21*2+6.30*2+10.10) = 376.93				
	Odbija se:				
	-2.80*(2.17+4.98*2+24.37*2+				
	3.08*2+3.44*4+2.14*2+2.16*				
	4+1.15*4+1.70*2+2.95*2+				
	2.50*2+3.44*4+5.45) = -369.09				
	PLAFON:				
	(1500.38-(167.37+54.48+2.34+				
	27.44+27.75+37.12+156.46))*1.20 = 1,232.90				
	Sprat:				
	Zidovi:				
	4.63*(4.05*2+7.36*2+6.37+				
	6.43+10.55+3.08+8.40+14.80*2+				
	16.40*2+33.88+56.76+37.28) = 1,148.10				

	Plafon:				
	24.82+72.33+2.14+2.20+141.35+				
	48.32+59.78+227.98+5.40+13.53+				
	18.06 = 615.91				
		m2	3,092.33		
00-09	Obijanje keramičkih pločica sa				
	zidova zajedno sa podlogom od cementnog				
	maltera i sa čišćenjem fuga do dubine od				
	5mm. Sav šut od rušenja izneti van objek-				
	ta, utovariti u vozilo, odvesti na depo-				
	niju udaljenu do 20 km, istovariti i is-				
	planirati šut na deponiji.				
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.				
	Prizemlje:				
	Prostorije deo 11; 12				
	1.90*(1.30+1.00+0.85+1.90) = 9.59				
		m2	9.59		
00-10	Struganje-šmirglanje završne obrade sa				
	drvenih obloga na zidu. Šmirglanje				
	uraditi pazljivo da se obloga ne ošteti.				
	Sve eventualno oštećene delove zameniti				
	novim od istog materijala i istog izgle-				
	da i iskitovati odgovarajućim kitom i na				
	kraju lakirati bezbojnim lakom tri puta.				
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.				
	Sprat:				
	3.00*2.50*2 = 15.00				
		m2	35.00		
00-11	Kontrola i krpljenje postojeće oštećene				

	krovne hidroizolacije krova, a nakon sk-				
	danja potojećeg zaštitnpg sloja i kontr-				
	ole svih oštećenih i podklobučenih delova				
	hidroizolacije.				
	Ostecenu hidroizolaciju ukloniti i zame-				
	niti je novom istog ii sličnog tipa.				
	Demontiranu hidroizolaciju skinuti sa kro-				
	va, utovariti u vozilo i odvesti na depo-				
	niju udaljenu do 20 km.				
	Obračun po m2 za komplet izvedenu poziciju.	m2	37.00		
00-12	Demontaža - vađenje drvenih vrata zajed-				
	no sa štokom. Veličina otvora do 2.00m2.				
	Demontažu izvesti pažljivo da se stolari-				
	ja neošteti. Demontiranu stolariju obele-				
	žiti po vrstama i deponovati na mesto ko-				
	je odredi investitor, a udaljeno do 20 km,				
	sa slaganjem na deponiji.				
	Obračun po komadu komplet izvedene pozi-				
	cije.				
		kom.	35.00		
00-13	Demontaža - vađenje drvenih vrata zajed-				
	no sa štokom. Veličina otvora preko 2.00m2.				
	Demontažu izvesti pažljivo da se stolari-				
	ja ne ošteti. Demontiranu stolariju obele-				
	žiti po vrstama i deponovati na mesto ko-				
	je odredi investitor, a udaljeno do 20 km,				
	sa slaganjem na deponiji.				
	Obračun po komadu komplet izvedene pozi-				

	cije.				
		kom.	3.00		
00-14	Demontaža - vađenje metalnih vrata za-				
	jedno sa štokom. Veličina otvora preko 2.00				
	m2. Demontažu izvesti pažljivo da se bra-				
	varija ne ošteti. Demontiranu bravariju ob-				
	eležiti po vrstama i deponovati na mesto				
	koje odredi investitor, a udaljeno do 20 km.				
	Obračun po komadu komplet izvedene pozicije.				
	Prizemlje - depoi:				
		kom.	5.00		
00-15	Demontaža postijećih stolica u bioskops-				
	koj sali sa iznosenjem van objekta, uto-				
	varom u vozilo i odvozom na mesto repar-				
	acije udaljeno do 20 km istovarom i slag-				
	anjem.				
	Obračun po komadu komplet izvedene pozi-				
	cije.				
	Prizemlje:				
		kom.	135.00		
00-16	Demontaža postojećih elemenata kuhinje.				
	Demontazu izvesti pazljivo, sve demontir-				
	ane delove obeležiti po vrstama i veliči-				
	nama, izneti van objekta, utovariti u vo-				
	zili, odvesti na mesto koje oderdi inves-				
	titor, a udaljeno do 20 km i istovariti.				
	Obračun paušalno za komplet izvedenu pozi-				
	ciju.				
		paus	1.00		

00-17	Demontaža postojećih lakih montažno de-				
	montažnih pregradnih zidova (od drvenog laminata i				
	gips kartona)				
	Demontažu izvesti pažljivo, sve demonti-				
	rane delove obeležiti po vrstama i veli-				
	činama, izneti van objekta, utovariti u				
	kamion, odvesti na deponiju koju odredi				
	investitor a najdalje do 20 km, istovari-				
	ti i složiti.				
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.				
	Sprat:				
	4.00*(3.00+5.00*2) = 52.00				
		m2	122.00		
00-18	Demontaža postojećeg paspartua svetlarnika koji je izrađen				
	od rabiciranog cementnog maltera debljine cca 5cm,sa				
	podkonstrukcijom konstrukcijom, sa svim veznim i				
	opšivnim elementima, na licu mesta, sakupljanje,				
	iznošenje iz objekta, utovar na kamion, odvoz i istovar				
	demontiranog materijala na gradsku deponiju udaljenu do 20 km.				
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.				
	0.70*14.80 = 10.36				
		m2	10.36		
00-19	Demontaža - skidanje stakla sa plafona.				
	Staklo pažljivo demontirati, izneti van				
	objekta, utovariti u vozilo, odvesti na				
	deponiju koju odredi investitor, a ne				
	dalje od 20 km i istovariti iz vozila i				
	složiti.				

	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.				
	Sprat:				
	78.95*1.1 = 86.84				
		m2	86.94		
00-20	Demontaža - skidanje stakla sa dela pos-				
	tojećih vertikalnih metalnih prozora viseg dela objekta, a iznad hola sprata.				
	Staklo pažljivo demontirati, izneti van objekta				
	i odvesti na gradsku deponiju udaljenu				
	do 20 km i istovariti.				
	Obračun po m2 za komplet izvedenu poziciju.				
	Procenjena količina				
		m2	15.00		
00-21	Zamena postojećeg oštećenog stakla na				
	fasadi istom vrstom i debljinom stakla				
	Obračunom pozicije obuhvatiti demontažu				
	postojećeg stakla sa nabavkom i montažom				
	novog stakla zajedno sa svim potrebnim				
	veznim materijalom.				
	Obračun po m2 za komplet izvedenu pozi-				
	ciju.				
	Procenjena količina:				
		m2	20.00		
00-22	Delimično krpljenje postojeće podloge				
	za podove cementnom košuljicom razmere				
	1:3, debljine oko d=40mm, a po završe-				
	tku demontaže pregradnih zidova.				
	Obračun po m2 za komplet izvedenu pozi-				
	ciju.				

	Procenjeno na mestima rasklimatanih po-				
	dnih ploca od kamena i keramike.				
		m2	25.00		
00-23	Demontaža- postojeceg lifta koji				
	ne radi zajedno sa svim pripadajućim del-				
	ovima. (mašinska i elektrooprema)				
	Sve delove lifta obeležiti po nameni, iz-				
	neti van objekta, utovariti u vozilo i od-				
	vesti na mesto koje odredi investitor, a				
	ne dalje od 20 km, istovariti i složiti.				
	Obračun po komadu za komplet izvedenu				
	poziciju.				
	Lift veličine u osnovi oko 250/220cm.				
		paus	1.00		
00-24	Montaža postojećih klima uređaja				
	na fasadi zajedno sa pripadajućom				
	instalacijom i nosačima.				
	Pre ponovne montaže servisirati kompletan				
	klima uređaj sa punjenjem odgovarajućim				
	gasom.				
	Obračun po komadu za komplet izvedenu poz-				
	iciju zajedno sa upotrebom potrebne skele.				
		kom.	1.00		
00-25	Krpljenje plafona nakon prolaska svih				
	instalacija cementnim malterom razmere				
	1:3 spravljanim od sitnozrnog peska i				
	potrebnim rabiciranjem.				
	Obračun po m2 za komplet izvedenu pozi-				
	ciju.				

	Procenjena količina				
		m2	20.00		
00-26	Krpljenje oko novoprobijenih otvora u				
	zidovima od opeke produžnim malterom				
	razmere 1:3:9 spravljanim od sitnozrn-				
	og peska.				
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.				
	Prizemlje prostorija 4				
	1.50*(2.40*2+1.00) = 8.69				
	Prizemlje prostorija 27b				
	1.20*(1.00+2.40*2.40) = 8.11				
		m2	16.80		
00-27	Demontaža postojećih krovnih slivnika.				
	Prilikom demontaže obavezno obratiti pažnju				
	da se postojeća hidroizolacija ne ošteti i				
	ta mesta zaliti sa dva sloja poliazbitola				
	i PVC mrezicom.				
	Obračun po komadu za komplet izvedenu poziciju.				
		kom.	14.00		
00-28	Remont i zamena oštećenih delova okova				
	i brava na svim prozorima i vratima.				
	Kompletan okov u svemu isti ili slični kao postojeći koji se zamenjuje				
	Obračun dat paušalno za komplet izvedenu				
	poziciju.				
		paus.	1.00		
00-29	Demontaža postojeceg liveno gvozdenog				
	poklopca kanalizacionog otvora sa prip-				
	adajućim livenogvozdenim prstenastim				

	nosačem.				
	Sve raditi po detalju i opisu iz proje-				
	kta i uz saglasnost projektanta.				
	Obračun po komadu za komplet izvedenu				
	poziciju.				
		kom.	1.00		
00-30	Nepredviđeni radovi prilikom rušenja				
	(razna izmeštanja instalacija, podup-				
	iranje i obezbeđenje konstrukcije i				
	slično).				
	Obračun paušalno.				
		paus.	1.00		
00-31	Finalno čišćenje preostalog šuta u obje-				
	ktu, a nakon završetka svih radova na ru-				
	šenju u objektu sa iznošenjem iz objekta				
	utovarom u vozilo, odvozom na deponiju				
	udaljenu do 20 km, istovarom i planiranjem				
	šuta na deponiji.				
	Obračun po m2 neto površine.				
	1500.38+1829.14 = 3,329.52				
		m2	3,329.52		
00-32	Pažljiva demontaža aluminijumske obloge (desno od				
	Glavnog ulaza) koju nakon demotaže iskoristiti za doradu				
	postojećih radijator maski.				
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.	m2	21.00		

00-33	Pažljiva demontaža postojećih dvokrilnih vrata sa izmeštanjem na drugo mesto. Pod izmeštanjem se podrazumeva ugradnja predhodno demontiranih vrata sa popravkom svih oštećenih delova koji su se pojavili prilikom demontaže.				
	Obračun po komadu komplet izvedene pozicije.	kom.	1.00		
00-34	Iznošenje postojećeg nameštaja iz kancelarija koje				
	se adaptiraju. Nameštaj upakovati i preneti u skladište koje				
	odredi Investitor. Obračun po m2 prostora iz koga se				
	iznosi nameštaj.	m2	269.00		
00-35	Pažljiva demontaža postojećih podnih kamenih ploča u prizemlju, sa odlaganjem na mesto koje odredi Investitor. Ploče će se upotrebiti za reparaciju ostalih podova u objektu iste materijalizacije.	m2	35.00		
		UKUPNO 0 - DEMONTAŽA:			
	1. ZEMLJANI RADOVI				
	Sve zemljane radove raditi sa odgovara-				
	jućom radnom snagom, po važećim norma-				
	tivima i tehničkim propisima i opštim				
	uslovima predviđenim za ovu vrstu ra-				
	dova.				
01-01	Nabavka, nasipanje-zatrpavanje i nabija-				
	nje do potrebnog modula stišljivosti slo-				
	ja šljunka u postojećim šahtu u objektu.				
	Obračun po m3 komplet izvedene pozicije.				

	Prizemlje mašinska prostorija lifta.				
	1.45*4.68 = 6.78				
		m3	6.48		
01-02	Crpljnje vode pumpama iz liftovskog okna,				
	crpljenje raditi odgovarajućim pumpama, a				
	obračun raditi po satu rada pumpe.				
	Obračun dat za 2 časa rada jedne pumpe.				
		čas	2.00		
		UKUPNO 1 - ZEMLJANI RADOVI:			
	2. BETONSKI RADOVI				
	Sve betonske i armirano betonske rado-				
	ve raditi sa stručnom radnom snagom uz				
	primenu važećih normativa, tehničkih pr-				
	opisa i opštih uslova predviđenih za				
	ovu vrstu radova a prema podacima iz pr-				
	ojekta i statičkog računa.				
	Jedinična cena radova pored izrade i ug-				
	radnje betona obuhvata izradu, montažu i				
	demontažu oplate, sa čišćenjem iste, ra-				
	zne dodatke betonu u zavisnosti od name-				
	ne, održavanja betona, ugrađivanje svih				
	metalnih elemenata, koji se ugrađuju u				
	svežu betonsku masu, potrebne skele i dr-				
	uge pomoćne radove.				
02-01	Betoniranje armirano betonske podne pl-				
	oče betonom MB-30, a preko nasutog i				

	nabijenog sloja šljunka (posebno obračunato)				
	Obračun po m2 zajedno sa eventualnom				
	izradom potrebne oplate.				
	Podna ploča debljine d=15cm				
	Prizemlje maŠinska prostorija lifta.				
		m3	4.24		
02-02	Betoniranje armirano betonskih nadvrat-				
	nika u odgovarajućoj oplati betonom MB30				
	Obračun po m3 zajedno sa izradom potr-				
	ebne oplate.				
	Prizemlje prostorija 4 i 27b				
	2*0.38*0.20*1.40+0.12*0.20*				
	1.40 = 0.24				
		m3	0.24		
		UKUPNO 2 - BETONSKI RADOVI:			
	3. ARMIRAČKI RADOVI				
	Sve armiračke radove raditi sa stručnom				
	radnom, snagom uz primenu važećih norma-				
	tiva, tehničkih propisa i opštih uslova				
	predviđenih za ovu vrstu radova.				
	Jedinična cena radova obuhvata izradu ko-				
	mpletne pozicije sa svim potrebnim pomoć-				
	nim radovima i skelom.				
03-01	Nabavka, čišćenje, sečenje, savijanje,				
	montaža i ugrađivanje glatke armature				
	(GA 240/360), rebraste (RA 400/500) i				
	mrežaste (MAG 500/560) armature podne				
	ploče i nadvratnika.				

	Količine armature uzete su aproksimati-				
	vno, stavarne količine uzeti iz statičkih detalja.				
	Obračun po kilogramu ugrađene armature.				
		kg.	125.00		
		UKUPNO 3 - ARMIRAČKI RADOVI:			
	4. ZIDARSKI RADOVI				
	Sve zidarske radove raditi sa strucnom				
	radnom snagom, uz primenu vazacih norm-				
	ativa, tehnickih propisa i opštih uslo-				
	va predviđenih za ovu vrstu radova.				
	Jedinična cena radova obuhvata izradu				
	kompletne pozicije, sa svim potrebnim				
	pomoćnim radovima i skelom.				
04-01	Izrada cementne košuljice razmere 1:3				
	kao podloge za podove. Košuljica rabi-				
	cirana armaturnom mrežom Q-131 Fi=5mm,				
	postavljenom obavezno u sredinu sloja.				
	Gornja površina glatko perdašena.				
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.				
	Cementna košuljica debljine d=5cm				
	139.52+130.02 = 269.54				
		m2	269.54		
04-02	Krpljenje oštećenih podloga od cementne				
	košuljice, koji su prethodno porušeni				
	(posebno obračunato). Krpljenje raditi				
	cementnom košuljicom razmere 1:3 spra-				
	vljanom od sitnozrnog peska. Kosuljica				
	rabicirana armaturnom mrežom Q-84, posta-				

	vljenom obavezno u sredinu sloja.				
	Gornja povrsina perdašena.				
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.				
	Debljina cementne košuljice oko d=5cm.				
	Oštećeni delovi poda				
	procena:				
	15.00*1 = 15.00				
		m2	15.00		
04-03	Izrada zidova od gips kartonskih plo-				
	ča koje se postavljaju preko odgovar-				
	ajuće metalne podkonstrukcije. Verti-				
	kalni nosivi "U" profili postavljeni				
	na razmaku od 60cm, podni profili os-				
	lonjeni i pričvršćeni na podnu masi-				
	vnu konstrukciju i plafonski profili				
	koji su fiksirani za plafonsku konstru-				
	kciju.				
	Oko otvora za vrata takođe postavi-				
	ti odgovarajuće metalne "U" profile.				
	Gips ploče obostrano tipa RB d=2x12,5mm,				
	ispuna zidova kamenom vunom klase A,				
	debljine d=5cm i vazdušnim slojem deblj-				
	ine d=2.5cm.				
	Kod sanitarnih čvorova sa unutrašnje st-				
	rane gipsane ploče impregnirane odgova-				
	rajućim sredstvom za zaštitu od vlage.				
	Ukupna debljina zida d=12,5cm odnosno				
	17,5cm kod sanitarnih čvorova.				
	Sve sastave gipskartonskih zidova ban-				

	dažirati odgovarajućom bandaž trakom u				
	potrebnom gipsanom lepku.				
	Zid raditi u svemu kao sistem "Knauf"				
	ili "Rigips".				
	Obračun po m2 komplet izvedenog zida				
	bez odbijanja otvora.				
	Prizemlje:				
	3.05*(19.70+4.28+3.03*5+				
	4.72+2.03+2.30+5.10+0.60) = 164.33				
	Sprat:				
	4.50*5.40*2 = 48.60				
		m2	212.93		
04-04	Oblaganje postojećih zidova jednostrano				
	gips kartonskim pločama koje se postav-				
	ljaju preko odgovarajuće metalne podkon-				
	strukcije. Gips ploče debljine d=2x12.5mm				
	Obračunom pozicije obuhvatiti i bandaž-				
	iranje sastava gipsanih ploča odgovara-				
	jućom bandaž trakom u gipsanom lepku.				
	Obračun po m2 komplet izvedenog zida.				
	Sprat:				
	4.50*(14.81*2+7.23*2+14.76*				
	2+7.37*2+1.00*2) = 406.53				
		m2	406.53		
04-05	Zatvaranje postijećih otvora u zidanim				
	zidovima od opeke gips kartonskim plo-				
	čama koje se postavljaju preko odgovar-				
	ajuće podkonstrukcije. Gips ploče obo-				
	strano debljine d=2x1,25cm sa ispunom				

	termoizolacionim pločama od P.T.P mine-				
	ralne vune d=7.5cm.				
	Ukupna debljina zida d=12.5cm.				
	Obračunom pozicije obuhvatiti i bandaž-				
	iranje spojeva gipskartonskih ploča od-				
	govarajućom bandaž trakom u potrebnom				
	gipsanom lepku.				
	Obračun po m2 komplet izvedenog zida.				
	NAPOMENA:				
	Kod prostorija sa vlagom taj deo zida				
	raditi vlagootpornim gips kartonskim				
	pločama.				
	Prizemlje:				
	1.00*2.20*2 = 4.40				
		m2	4.40		
04-06	Izrada zidova od gips kartonskih plo-				
	ča koje se postavljaju preko odgovar-				
	ajuće podkonstrukcijeod U 100 profila.				
	Gips ploče obostrano debljine d=2x1,25cm				
	sa ispunom termoizolacionim pločama od				
	PTP mineralne vune d=7.5cm i slojem va-				
	zduha debljine d=2.5cm, ukupna debljina				
	zida d=15cm				
	Obračunom pozicije obuhvatiti i bandaž-				
	iranje spojeva gipskartonskih ploča od-				
	govarajućom bandaž trakom u potrebnom				
	gipsanom lepku.				
	Kod obračuna količina nisu odbijeni ot-				
	vori za vrata.				

	Obračun po m2 komplet izvedenog zida.				
	NAPOMENA:				
	Kod prostorija sa vlagom taj deo zida				
	raditi vlagootpornim gips kartonskim				
	pločama.				
	Prizemlje:				
	3.95*7.17 = 28.32				
		m2	136.00		
04-07	Oblaganje jednostrano kanalske mreže				
	vatrootpornim gips kartonskim pločama				
	F 120 koje se postavljaju preko odgov-				
	arajuće metalne podkonstrukcije ka ti-				
	pa UD 30.				
	Ploče vatrootporne debljine d=3x12.5mm.				
	Ukupna debljina obloge d=6.7cm.				
	Obračunom pozicije obuhvatiti i bandaž-				
	iranje sastava gipsanih ploča odgovara-				
	jućom bandaž trakom u gipsanom lepku.				
	Obračun po m2 komplet izvedenog zida.				
		m2	15.50		
		UKUPNO 4 - ZIDARSKI RADOVI:			
	5. TESARSKI RADOVI				
	Sve tesarske radove raditi sa stručnom				
	radnom snagom, uz primenu važećih nor-				
	mativa, tehničkih propisa i opštih us-				
	lova predviđenih za ovu vrstu radova.				

	Jedinična cena radova obuhvata izradu				
	kompletne pozicije sa svim potrebnim				
	pomoćnim radovima i skelom.				
05-01	Nabavka materijala i izrade atike pos-				
	tojećeg krova drvenim štafnama prese-				
	ka 5/8cm u dva sloja gde se prvi sloj				
	šrafi za postojeće betonske krovne pl-				
	oče preko odgovarajućih tiplova i zav-				
	rtnjeva sa upuštenom glavom. Drugi sl-				
	oj drvenih štafni se odgovarajućim za-				
	vrtnjevima pričvršćuje za prvi sloj št-				
	afni zajedno sa slojem parapropusne vo-				
	donepropusne folije i limene okapnice.				
	Pre postavljanja drvenih štafni iste za-				
	štititi odgovarajućim premazom protiv tr-				
	uljenja.				
	Obračun po m' za komplet izvedenu				
	poziciju.				
	Krovovi iznada izložbenih sala				
	21.80*2+20.15*2+30.00*2 = 143.90				
		m'	143.90		
		UKUPNO 5 - TESARSKI RADOVI:			
	6. IZOLATERSKI RADOVI:				
	Sve izolaterske radove raditi sa stru-				
	čnom radnom snagom, uz primenu važećih				
	normativa, tehničkih propisa i opštih				
	uslova predviđenih za ovu vrstu radova.				

	Jedinična cena radova obuhvata izradu				
	kompletne pozicije sa svim potrebnim po-				
	moćnim radovima.				
06-01	Nabavka materijala i izrada hidroizolac-				
	ije ravnih krovova jednim slojem Predvideti "Sika" ili sl paropropusnu, vodonepropusnu membranu debljine 1.5 mm sa varenjem spojnica, a za prohodne krovove i krovove sa balastom.Cenom obuhvatiti obradu oko slivnika.				
	Folija se podvija pod drvene štafle atike				
	kako je već opisano u tesarskim radovima.				
	Obračun po m2 za komplet izvedenu pozici-				
	ju.				
	Krov:				
	1200.00*1.1 = 1,320.00				
		m2	1,320.00		
06-02	Nabavka materijala i izrada hidroizolac-				
	ije sanitarnih čvorova koja se izvodi				
	od dvoslojnog hidromal-flex* 2 debljine				
	d=0.5cm.				
	Hidroizolaciju izvesti preko odgovaraju-				
	će pripremljene podloge sa stručnom rad-				
	nom snagom.				
	Hidroizolaciju podići po obimnim zidovima				
	u visini od h=20cm.				
	Obračun po m2 za komplet izvedenu pozici-				
	ju.				
	Prizemlje:				
	26.21*1 = 26.21				

		m2	26.21		
06-03	Nabavka materijala i izrada hidroizola-				
	cije ukopanih zidova i poda mašinske sa-				
	le i liftovskog okna.				
	Izvodi se vodonepropusnim cementnim ma-				
	lterom kao tipa tipa HIDROSTOPELASTC				
	(Sikalastik) ili nekim drugim odgovaraj-				
	ućeg kvaliteta.				
	Vodonepropusni malter se nanosi u dva				
	sloja sa odgovarajućom stručnom radnom				
	snagom pomoću špahle, valjka ili četke.				
	Sve raditi po uputstvu proizvođača ma-				
	ltera.				
	Obračun po m2 za komplet izvedenu pozi-				
	ciju.				
	1.50*(10.17+8.67)+4.68+6.40 = 39.34	m2	39.34		
06-04	Nabavka materijala I izrada krovne hid-				
	roizolacije koja se izvodi od dva premaza				
	poliazbitolom sa postavljanjem jednog sl-				
	oja staklene mrežice.				
	Kao završni sloj uraditi odgovarajuči premaz				
	protiv UV zračenja u sivoj boji.				
	Sve raditi po opisu i detalju iz projekta,				
	Obračun po m2 za komplet izvedenu poziciju.				
	Krov iznad holova i prizemnog				
	dela objekta.				
	720.00*1 = 720.00	m2	720.00		

06-05	Izrada dodatnog opšiva kanala klimatizacije u izložbenim salama izolacijom od kamene vune debljine 3 cm kaširane na aluminijumskoj foliji.	m2	150.00		
06-06	Izrada termoizolacije postojećeg ravnog				
	krova (iznad izložbeninih sala) ekstrud				
	iranim polistirenom - stirodurom (XPS)				
	debljine d=2x5cm koje se postavljaju				
	preko postojećeg krova, uz obavezno pr-				
	edhodno čišćenje i otprašivanje podloge.				
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.	m2	1,200.00		
		UKUPNO 6 - IZOLATERSKI RADOVI:			
	7. STOLARSKI RADOVI:				
	Sve stolarske radove raditi sa stručnom				
	radnom snagom uz primenu vazećih normat-				
	iva, tehničkih propisa i opštih uslova				
	predviđenih za ovu vrstu radova a prema				
	šemama stolarije i opisima u istim.				
	Jedinačna cena radova obuhvata izradu ko-				
	mpletne pozicije, sa svim potrebnim pomo-				
	ćnim radovima.				
	NAPOMENA:				
	Sve mere obavezno kontrolisati na licu				
	mesta.				
07-01	Izrada i montaža unutrašnjih jednokril-				
	nih punih vrata.				

	Vrata izrađena od medijapana koji je za-				
	vršno obrađen poliuretanom u tonu po iz-				
	boru projektanta.				
	Vrata snabdevena odgovarajućim okovom i				
	ukopavajućom bravom sa tri ključa, a sve				
	srednje visokog kvaliteta kataloške pro-				
	daje.				
	Sve raditi po opisu i šemi iz projekta				
	i uz saglasnost projektanta.				
	Gde je to potrebno na sastavu dva razli-				
	čita poda sastavni deo vrata je i metal-				
	na "T" lajsna.				
	Obračun po komadu za komplet izvedenu				
	poziciju.				
	vel. 91/220cm zidarska mera				
		kom.	20.00		
07-02	Izrada i montaža unutrašnjih jednokril-				
	nih punih vrata.				
	Vrata izrađena od medijapana koji je za-				
	vršno obrađen furnirom koji u potpunosti				
	odgovara postojećoj drvenoj oblozi.				
	Vrata snabdevena odgovarajućim okovom i				
	ukopavajućom bravom sa tri ključa, a sve				
	srednje visokog kvaliteta, kataloške pr-				
	odaje.				
	Sve raditi po opisu i šemi iz projekta				
	i uz saglasnost projektanta.				
	Gde je to potrebno na sastavu dva razli-				
	čita poda sastavni deo vrata je i metal-				

	na "T" lajsna.				
	Obračun po komadu za komplet izvedenu				
	poziciju.				
	vel. 91/220cm zidarska mera	kom.	2.00		
07-03	Izrada i montaža unutrašnjih dvokrilnih				
	punih ili delimično zastakljenih vrata.				
	Vrata izrađena od medijapana koji je za-				
	vršno obrađen poliuretanom u tonu po iz-				
	boru projektanta, staklo obično providno				
	debljine d=6mm (eventualno peskirano).				
	Vrata snabdevena odgovarajućim okovom i				
	ukopavajućom bravom sa tri ključa, a sve				
	srednje visokog kvaliteta kataloške pro-				
	daje.				
	Sve raditi po opisu i šemi iz projekta				
	i uz saglasnost projektanta.				
	Gde je to potrebno na sastavu dva razli-				
	čita poda sastavni deo vrata je i metal-				
	na "T" lajsna.				
	Obračun po komadu za komplet izvedenu				
	poziciju.				
	vel. 160/220cm zidarska mera				
		kom.	3.00		
07-04	Izrada i montaža unutrašnjih jednokril-				
	nih punih vrata bez štoka..				
	Vrata izrađena od medijapana koji je za-				
	vršno obrađen poliuretanom u tonu po iz-				
	boru projektanta.				

	Vrata snabdevena odgovarajućim okovom i				
	ukopavajućom bravom sa tri ključa, a sve				
	srednje visokog kvaliteta kataloške pro-				
	daje.				
	Sve raditi po opisu i šemi iz projekta				
	i uz saglasnost projektanta.				
	Gde je to potrebno na sastavu dva razli-				
	čita poda sastavni deo vrata je i metal-				
	na "T" lajsna.				
	Obračun po komadu za komplet izvedenu				
	poziciju.				
	vel. 125/260cm zidarska mera				
		kom.	4.00		
07-05	Nabavka i postavljanje drvene maske za				
	za radijatore i fan coil aparate koja se na				
	zid postavlja preko čelicnih drzaca.				
	Maska je od punog drveta i u svemu ista				
	kao postojeće maske na objektu.				
	Metalne delove antikorozivno zastititi i				
	bojiti sintetickom lak bojom, a masku				
	zavrsno lairati tri puta transparentmim				
	lakom u sjaju postojećih maski.				
	Maska visine od poda oko h=90cm.				
	Obračun po m' za komplet izvedenu pozi-				
	ciju.				
		m'	23.00		
07-06	Izrada i montaža drvene obloge dela zida				
	koja je izrađena od medijapana d=18mm fu-				
	rnirana istim furnirom kao drvena obloga				

	u istoj prostoriji, obloga lakirana transparentnim				
	lakom tri puta.				
	Sve raditi po opisu, šemi i detalju iz				
	projekta.				
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.				
	Sprat:				
	4.40*3.10-0.90*2.20 = 11.66				
		m2	11.66		
07-07	Nabavka, postavljanje i montaža tipskih				
	jednodelnih sudopera u kuhinjama veličine				
	80/60/60cm, gornja ploča od rostfraj lima.				
	Obracun po komadu.				
		komplet	1.00		
07-08	Nabavka, postavljanje i montaža tipskih				
	visećih elemenata u kuhinjama veličine				
	80/60/40cm, sa odgovarajućim policama.				
	Dužina kuhinje 300 cm (komplet donji i gornji elementi)				
	Obracun po komadu.				
		komplet	1.00		
07-09	Sanacija postojećih drvenih dvokrilnih vr-				
	ata na ulazu u bioskopsku salu.				
	Sa vrata skinuti postojeću oblogu od furni-				
	ra i postaviti isti takav furnir sa prednje				
	strana, a sa unutrašnje strane vrata tapac-				
	irati. Postojeći okov vrata zameniti novim				
	istog ili sličnog kvaliteta i izgleda.				
	Furnirani deo vrata uz odgovarajuću pred-				
	hodnu pripremu pologe lakirati transpare-				

	ntnim lakom tri puta.				
	Tapaciranje vrata uraditi istim meblom kojim se				
	presvlače stolice.				
	Sve raditi po opisu i šemi iz projekta i uz				
	saglasnost investitora.				
	Obračun po komadu za komplet izvedenu pozi-				
	ciju.				
	vel. 170/220cm				
		kom.	2.00		
07-10	Sanacija i restauracija postojeći drvenih				
	radijator maski izrađenih od punog drveta.				
	Sanacija postojećih radijator maski koje				
	su predhodno demontirane (posebno obračun-				
	ato) sa zamenom oštećenih delova, pažljiv-				
	im šmirglanjem površine i lakiranjem tran-				
	sparentnim lakom tri puta.				
	Nakon reparacije radijator maske ponovo				
	montirati na objekat na postojeću metalnu podkonsreukciju				
	Radijator maska visine oko h=90cm.				
	Sve raditi po detalju i opisu iz projekta				
	i uz saglasnost predstavnika investitora.				
	Obračun po m' za komplet izvedenu poziciju.				
		m'	35.00		
07-11	Sanacija i restauracija postojećih drvenih				
	podprozorskih daski od punog drveta				
	Sanacija postojećih podprozornih daski koje				
	su predhodno demontirane (posebno obračun-				
	ato) sa zamenom oštećenih delova, pažljiv-				

	im šmirglanjem površine i lakiranjem tran-				
	sparentnim lakom tri puta.				
	Nakon reparacije podprozorne daske ponovo				
	montirati na objekat uz predhodnu izradu				
	nove metalne podkonstrukcije koja je pre-				
	dhodno antikorozivno zaštićena.				
	Podprozorna daska širine oko 30cm.				
	Sve raditi po detalju i opisu iz projekta				
	i uz saglasnost predstavnika investitora.				
	Obračun po m' za komplet izvedenu poziciju.				
		m'	40.26		
07-12	Nabavka materijala i izrada FC maske od Aluminijumskog lima, a u svemu po uzoru na postojeće. (hodnik u služnenom ulazu).				
	Obračun po komadu za komplet izvedenu poziciju				
		kom.	1.00		
07-13	Nabavka materijala i izrada parapetne klupe iznad FC aparata od kamena kao što je i postojeća (oštećena) sa odgovarajućim prorezima za hodnik službenog ulaza				
	Obračun po komadu za komplet izvedenu poziciju	kom.	1.00		
07-14	Izrada zastora na vratima bioskopske sale				
	Komplet sa garnišnom i ručnim mehanizmom				
	za navlačenje				
	meblom kao što su presvučene stolice	m2	40.00		
07-15	Nabavka, isporuka i montaža draperije sa garnišnom				
	i mehanizmom za skupljanje 1/2 +1/2 ispred bioskopskog				

	platna	m2	80.00		
		UKUPNO 7 - STOLARSKI RADOVI:			
	8. BRAVARSKI RADOVI:				
	Sve bravarske radove raditi sa stručnom				
	radnom snagom uz primenu važećih norma-				
	tiva, tehničkih propisa i opštih uslova				
	predviđenih za ovu vrstu radova, a pre-				
	ma šemama bravarije i opisa u istim.				
	Jedinična cena radova, obuhvata izradu				
	kompletne pozicije zajedno sa svim po-				
	trebnim pomoćnim radovima.				
	NAPOMENA:				
	Pre početka izrade pozicija bravarije				
	sve mere obavezno prekontrolisati na				
	licu mesta.				
08-01	Izrada i ugrađivanje dvokrilnih protiv požarnih				
	vrata, vatrootpornosti 90 minuta.				
	Konstrukcija okvira i krila vrata je pre-				
	dviđena od čeličnih profila i limova.				
	Vrata su standardne kataloške proizvodnje,				
	antikorozivno zaštićena i bojena odgovara-				
	jućom bojom za ovakav tip vrata.				
	Vrata atestirana i imaju vatrootpornost				
	prema opisu i napomenama.				
	Okvir vrata se montira preko odgovarajuć-				
	ih ankera prema uputstvu proizvođača. U				
	zidu od betona ankeri se vare za armatu-				
	ru, u slucaju kada se pojavi prostor izm-				

	među štoka i zida prostor popuniti malte-				
	rom i zatvoriti ga "L" profilom u boji				
	vrata.				
	Krilo vrata se otvara oko vertikalne oso-				
	vine sa tri šarke, kod dvokrilnih vrata				
	jedno krilo imama mehanizam za fiksiranje				
	u zatvorenom polo'aju.				
	Vrata su snabdevena mehanizmom za samo-				
	zatvaranje ili posebnim šarkama sa opru-				
	gom za vraćanje krila u zatvoreni polo'aj.				
	Vrta snabdevena odgovarajućom bravom sa				
	tri ključa, vrata na putu evakuacije ima-				
	ju bravu bez zaključavanja.				
	Kvake, brave i rozetne su iz standardne				
	kataloške proizvodnje isporučioca vrata				
	sa odgovarajućim atestima.				
	Krilo vrata obostrano oblo'eno ravnim če-				
	ličnim limom sa ispunom između limova				
	tvrdim izolacionim pločama.				
	Sve raditi po opisu i šemi iz projekta i				
	uz predstavnika investitora.				
	Obračun po komadu za komplet izvedenu po-				
	ziciju.				
	Dvokrilna vrata				
	vel. 160/220cm građevinska mera				
		kom.	5.00		
08-02	Ampasovanje i montaža postojećih metalnih				
	protivpožarnih jednokrilnih vrata vatrootpornosti				
	60 minuta.				

	Pre montaže vrata iskitovati oštećene delo-				
	ve ili ih zameniti novin, obrusiti ev-				
	entualne viskove varova, antikorozivno zašt-				
	titit delove koji su popravljani i kompletna				
	vrata i štok bojiti odgovarajućom protiv				
	pozarnom bojom. Takođe zameniti i sve pr-				
	otiv požarne dihtung trake.				
	Na sastavu sa zidom uraditi pokrivne laj-				
	sne-flah 30/4mm i ugaonr "L" profile pre-				
	seka 30/30/3mm.				
	Sve raditi po opisu i šemi iz projekta i				
	uz saglasnost predstavnika investitora.				
	Obračun po komadu za komplet izvedenu po-				
	ziciju.				
	Jednokrilna protivpožarna vrata				
	vel. 100/220cm zidarska mera				
		kom.	4.00		
		UKUPNO 8 - BRAVARSKI RADOVI:			**0.00**
	9. LIMARSKI RADOVI				
	Sve limarske radove raditi sa stručnom ra-				
	dnom snagom uz primenu važaćih normativa,				
	tehničkih propisa i opštih uslova predvi-				
	đenih za ovu vrstu radova.				
	Jedinična cena radova obuhvata izradu ko-				
	mpletne pozicije sa svim potrebnim pomoć-				
	nim radovima.				
09-01	Opšivanje krovnog venaca ravnim fabrič-				

	ki bojenim pocinkovanim čeličnim limom				
	debljine d=0.8mm, razvijene širine oko				
	60cm zajedno sa svim potrebnim veznim				
	materijalom.				
	Obračun po m' izvedene pozicije.				
	21.80*4+30.00*2 = 147.20				
		m'	147.20		
09-02	Izada i montaža limenih štucni koje se				
	postavljaju na mestima zamene krovnih				
	slivnika, a na spoju sa kišnom vertika-				
	lom. Štucne izrađene od bojenog čelič-				
	nog lima debljine d=0.8mm, preseka Fi=100mm.				
	Obračun po komadu komplet izvedene pozi-				
	cije.				
		kom.	14.00		
		UKUPNO 9 - LIMARSKI RADOVI:			
	10. KERAMIČARSKI RADOVI:				
	Sve keramičarske radove raditi sa str-				
	učnom radnom snagom uz primenu važećih				
	normativa, tehničkih propisa i opštih				
	uslova predviđenih za ovu vrstu radova.				
	Jedinacna cena radova obuhvata izradu				
	kompletne pozicije sa svim potrebnim				
	pomoćnim radovima i skelom.				
10-01	Popločavanje podova protivkliznim				
	pločicama od granitne keramike debljine d=10mm I kla-				

	se boje i dimenzije prema izboru proje-				
	ktanta. Pločice se polažu fuga na fugu				
	u sloju cementne košuljice debljine				
	d=4cm, spravljane od sitnozrnog peska				
	razmere 1:3.				
	Sve fuge zaliti odgovarajućom fugen sme-				
	som.				
	Prilikom postavljanja pločica gde je to				
	potrebno voditi računa o izradi pravilnih padova prema podnoj rešetki.				
	Sastavni deo pozicije čini i izrada ravne				
	sokle od istih pločica kao i pod, a na				
	obodnim zidovima gde je to potrebno.				
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.				
	Novi sanitarni čvorovi za goste i zapo-				
	slene i u kuhinji.				
	Prizemlje:				
	26.21+7.30 = 33.51	m2	150.00		
10-02	Oblaganje zidova zidnim glaziranim ker-				
	amičkim pločicama I klase boje i dim-				
	enzija prema izboru glavnog projektanta.				
	Pločice se polažu fuga na fugu u sloju				
	odgovarajućeg visokokvalitetnog lepka.				
	Sve fuge ispuniti odgovarajućom fugen ma-				
	som.				
	Sve raditi po detalju i opisu iz projekta				
	i uz saglasnost Investitora.				
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.				

	Novi sanitarni čvorovi za goste i zaposlene				
	Prizemlje:				
	2.20*(7.53*2+7.66+7.86)+				
	1.60*10.93 -29.61 = 84.76				
		m2	55.19		
		UKUPNO 10 - KERAMIČARSKI RADOVI:			
	11. KAMENOREZAČKI RADOVI				
	Sve kamenorezačke radove raditi sa str-				
	učnom radnom snagom uz primenu važećih				
	normativa, tehničkih propisa i opštih				
	uslova predviđenih za ovu vrstu radova.				
	Jedinacna cena radova obuhvata izradu				
	kompletne pozicije sa svim potrebnim				
	pomoćnim radovima i skelom.				
11-01	Oblaganje sokle novih zidova izložbenih				
	sala mermernim pločama vrste, izgleda,				
	dimenzija i debljine kao postojeća sokla.				
	Mermerne ploče visine oko h=10cm se pos-				
	tavljaju u sloju visokokvalitetnog lepka.				
	Obračun po m' za komplet izvedenu po-				
	ziciju.				
	Sprat:				
	(24.14*2+7.21*2+14.81*2)*1.1 = 101.55	m'	101.55		
11-02	Čišcenje, struganje i pranje odgovaraju-				

	ćim hemiskim sredstvima				
	postojeće kamene obloge podova i				
	zidova holova.				
	Oštećene-polomljene delove kamenog poda				
	zameniti novim istog izgleda i kvaliteta.				
	Sve raditi sa odgovarajućom stručnom rad-				
	nom snagom uz angažovanje potrebnih maši-				
	nskih sredstava.				
	Sve raditi po opisu iz projekta i uz sa-				
	glasnost predstavnika investitora.				
	Obračun po m2 za komplet izvedenu poziciju.				
	Prizemlje:				
	Podovi:				
	21.84+220.34+38.78+15.03+				
	29.91 = 325.90				
	Zidovi:				
	3.95*67.73 = 267.53				
	Sprat:				
	Podovi:				
	227.98+603.80+141.35+603.64+				
	5.80+48.31+24.82+59.78+				
	5.40+13.53+18.06 = 1,752.47				
		m2	2,345.19		
11-03	Kristalizacija svih postojećih podova				
	od mermera odgovarajućim hemijskim sre-				
	dstvima koje ne štete mermeru sa odgov-				
	arajućim mašinama za glačanje.				
	Stepen završnog izgleda odrediće stručna komisija				

	Muzeja.				
	Obračun po m2 poda za komplet izvedenu				
	poziciju.				
	Prizemlje:				
	Podovi:				
	21.84+220.34+38.78+15.03+				
	29.91 = 325.90				
	Sprat:				
	Podovi:				
	227.98+603.80+141.35+603.64+				
	5.80+48.31+24.82+59.78+				
	5.40+13.53+18.06 = 1,752.47				
		m2	2,078.37		
11-04	Oblaganje-krpljenje podova mermernim plo-				
	čana debljine d=3cm koje se postavljaju u				
	sloju cementnog maltera razmere 1:3.				
	Vrsta, struktura i veličina mermernih plo-				
	ča u svemu iste kao postojeće na objektu				
	ili veoma slične njima da se razlika teš-				
	ko uoči. Sve uzorke usvaja Investitor.				
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.				
		m2	30.00		
		UKUPNO 11 - KAMENOREZAČKI RADOVI:			
	12. PODOPOLAGAČKI RADOVI				
	Sve podopolagačke radove raditi sa str-				

	učnom radnom snagom uz primenu važećih				
	normativa, tehničkih propisa i općtih				
	uslova predviđenih za ovu vrstu radova.				
	Jedinična cena radova obuhvata izradu				
	kompletne pozicije, sa svim potrebnim				
	pomoćnim radovima.				
12-01	Izravnavanje podloge za postavljanje vin-				
	fleks traka "OLMA" masom u dva sloja uku-				
	pne debljine oko d=5mm				
	Obračun po m2 za komplrt izvedenu pozi-				
	ciju.				
	Prizemlje				
	Prostorije 5; 6; 7; 9				
	55.20*1 = 55.20				
	Prostorije 12; 16; 16a				
	16.79*1 = 16.79				
	Prostorije deo 11; 11a; 14				
	3.47*5.1 = 17.69				
	Prostorija 31				
	138.75*1 = 138.75				
		m2	230.43		
12-02	Oblaganje podova itisonom bogatije izra-				
	de koji se za podlogu lepi odgovarajucim				
	lepkom.				
	Vrsta i struktura itisona po izboru pro-				
	jektanta, a itison atestiran za upotrebu				
	u javnim prostorima.				
	Pored zidova postaviti drvenu hrastovu la-				

	jsnu visine h=10cm.				
	Itison u svemu prema izboru predstavnika				
	investitora.				
	Obračun po m2 za komplet izvedenu pozic-				
	iju.				
		m2	235.00		
12-03	Nabavka, isporuka i ugradnja monolitnog modifikovanog mineralnog premaza za dekoraciju podova i zidova predviđenih za javnu upotrebu na bazi trokomponentnog epoksidnog cementa tip Wall 2 floor, proizvođača NOVA COLOR, Italy ili sl. Otpornost na abraziju shodno UNI EN ISO 5470-1. Premaz je pogodan kako za podove tako i za zidove. Završni sloj od dvokomponentnog poliuretana u tonu, dezenu i teksturi (saten) prema izboru Investitora. U cenu uračunati pripremu podoge brušenjem zaostalih slojeva predhodne podne obloge. Spoj zidova i podova uraditi kao holker visine 8 cm. Obračun po m2 izvedene pozicije komplet sa holkerom.				
	Obračun po m2 zajedno sa holkerom.				
	Podovi	m2	269.54		
	Zidovi javnog WC-a				
		m2	29.61		
		UKUPNO 12 - PODOPOLAGAČKI RADOVI:			

	13. SPUŠTENI PLAFONI:				
	Sve spuštene plafone raditi sa stručnom				
	radnom snagom, uz primenu važećih norma-				
	tiva, tehničkih propisa i opštih uslova				
	predviđenih za ovu vrstu radova, a pre-				
	ma detaljima i uputstvu proizvođača.				
	Jedinična cena radova obuhvata izradu ko-				
	mpletne pozicije, sa svim potrebnim pomo-				
	ćnim radovima.				
13-01	Izrada dela spuštenog plafona koji se				
	izvodi od gips kartonskih ploča debljine				
	d=12,5mm koje se postavljaju preko od-				
	govarajuće metalne podkonstrukcije sa				
	štelujućim visaljkama koje su pričvršće-				
	ne za međuspratnu konstrukciju.				
	Plafon raditi u svemu kao sistem "Kna-				
	uf" ili "Rigips".				
	Plafon raditi po detatalju iz projekta sa				
	finalnim obradama ivica ivičnim lajsnama.				
	Visina spuštanja plafona promenljiva.				
	Dilatacione fuge, otvore za svetiljke,				
	visilice, zastore i revizione otvore				
	uraditi prema projektu enterijera.				
	Obračunom pozicije obuhvatiti bandažira-				
	nje i gletovanje spojeva.				
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije				
	zajedno sa podkonstrukcijom.				
	Sprat:				

	(12.52+23.38+13.97+23.38+				
	13.97+12.52+23.57+14.60+				
	23.40+12.52+14.16+23.59+				
	12.52+14.16+23.59+12.52-				
	11.40*6)*2 = 411.94				
		m2	838.00		
13-02	Izrada akustičnog spuštenog plafona ko-				
	ji se izvodi od gips kartonskih perfori-				
	ranih ploča debljine d=12,5mm koje se po-				
	stavljaju preko odgovarajuće metalne pod-				
	konstrukcije sa štelujućim visaljkama ko-				
	je su pričvršćene za međuspratnu konstru-				
	kciju. Preko ploča postavite sloj debljine				
	d=5cm meke mineralne vune,				
	Plafon monolitan tipa "klineo ploče"				
	Plafon raditi po detalju iz projekta sa				
	finalnim obradama ivica ivičnim lajsnama.				
	Plafon raditi u svemu kao sistem "Kna-				
	uf" ili "Rigips".				
	Plafon raditi po detalju iz projekta.				
	Dilatacione fuge, otvore za svetiljke,				
	visilice, zastore i revizione otvore				
	uraditi prema projektu enterijera.				
	Obračunom pozicije obuhvatiti bandažira-				
	nje i gletovanje spojeva.				
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije				
	zajedno sa podkonstrukcijom.				
	Sprat:				

	11.40*6*2 = 136.80				
		m2	272.00		
		UKUPNO 13 - SPUŠTENI PLAFONI:			
	14. MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI				
	Sve molersko-farbarske radove raditi sa				
	stručnom radnom snagom uz primenu važeć-				
	ih normativa, tehničkih propisa i opštih				
	uslova predviđenih za ovu vrstu radova.				
	Jedinična cena radova obuhvata izradu ko-				
	mpletne pozicije, sa svim potrebnim pomo-				
	ćnim radovima i skelom.				
14-01	Gletovanje gips kartonskih površina zi-				
	dova i plafona glet masom do potpunog				
	izravnanja površina a preko predhodno				
	bandažiranih spojnica (posebno obraču-				
	nato).				
	Obračun po m2 gletovane površine zajed-				
	no sa potrebnom skelom.				
	Zidovi:				
	Prizemlje:				
	2*3.05*(19.70+4.28+3.03*5+				
	4.72+2.03+2.30+5.10+0.60) = 328.66				
	Sprat:				
	2*4.50*5.40*2 = 97.20				
	Sprat:				
	4.50*(14.81*2+7.23*2+14.76*				
	2+7.37*2+1.00*2) = 406.53				

	Prizemlje:				
	2*1.00*2.20*2 = 8.80				
	Plafon:				
	Sprat:				
	(12.52+23.38+13.97+23.38+				
	13.97+12.52+23.57+14.60+				
	23.40+12.52+14.16+23.59+				
	12.52+14.16+23.59+12.52)*2 = 548.74				
		m2	1,389.93		
14-02	Gletovanje postojećih predhodno ostru-				
	ganih i zakrpljenih površina zidova				
	glet masom do potpunog izravnanja po-				
	vršina.				
	Obračun po m2 gletovane površine zajed-				
	no sa potrebnom skelom.				
	Prizemlje:				
	Zidovi:				
	2.80*(3.40+3.28+3.50+3.30+				
	6.45*2+5.00*2+3.50+3.28)-				
	1.80*(5.00+3.30+3.50+3.28+				
	3.40) = 87.58				
	2.80*(15.00*2+1.90*2+3.15*				
	3+4.80*2+4.33*2+3.82+1.97*				
	2+5.60*2+4.60+6.30+4.98*2+				
	2.17+4.21*2+6.30*2+10.10) = 376.93				
	Odbija se:				
	-2.80*(2.17+4.98*2+24.37*2+				
	3.08*2+3.44*4+2.14*2+2.16*				

	4+1.15*4+1.70*2+2.95*2+				
	2.50*2+3.44*4+5.45) = -369.09				
	PLAFON:				
	(1500.38-(167.37+54.48+2.34+				
	27.44+27.75+37.12+156.46))*1.20 = 1,232.90				
	Sprat:				
	Zidovi:				
	4.63*(4.05*2+7.36*2+6.37+				
	6.43+10.55+3.08+8.40+14.80*2+				
	16.40*2+33.88+56.76+37.28) = 1,148.10				
	Plafon:				
	24.82+72.33+2.14+2.20+141.35+				
	48.32+59.78+227.98+5.40+13.53+				
	18.06 = 615.91				
		m2	3,092.33		
14-03	Bojenje zidova i plafona disperzivnom bo-				
	jom, RAL i vrsta boje po izboru autora pr-				
	ojektanta enterijera, dva puta a do dobi-				
	janja ujednačenog tona uz upotrebu odgova-				
	rajuće pokretne skele.				
	Disperzivna boja mora biti otporna ne vla-				
	gu i periva, izvedena bez ikakvih pukoti-				
	na i neravnina.				
	Obračun po m2 za komplet izvedenu pozi-				
	ciju.				
	1389.93+3092.33 = 4,482.26				
		m2	4,482.26		

		UKUPNO 14 - MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI:			
	15. RAZNI RADOVI				
15-01	Čišćenje i pranje svih podova, prozora,				
	vrata i sanitarne opreme po završetku				
	svih građevinskih i zanatskih radova.				
	Mermerne podove koji su kristalizovani				
	samo očistiti.				
	Obračun po m2 neto površine.				
	1500.38+1829.14 = 3,329.52				
		m2	3,329.52		
15-02	Izrada matiranog kaljenog stakla plafona, 6mm, zamovano dimenzije 138x125cm, komada 43				
	Obračun po m2 neto površine.				
		m2	75.44		
15-03	Kompletna reparacija postojećih stolica u bioskop-				
	skoj sali sa vraćanjem na objekat i montažom istih.				
	Reparacija podrazumeva zamenu svih gurtni, sunđera,				
	ostalih pohabanih delova.				
	Za mebl predvideti visokokvalitetni materijal klase				
	negorivosti primerene za prostor ove namene, a uz				
	predhodnu saglasnost Investitora na doneti uzorak.				
	Obračun po komadu za komplet izvedenu po-				
	ziciju.				
		kom.	135.00		

15-04	Izrada gipsanog reljefa - friza, na novom zidu u zoni uz plafon, u holu službenog ulaza po uzoru na postojeći. Gipsani reljef se postavlja u odgovarajućem gipsanom lepku kao i sa potrebnim nerđajućim ankerima.Visina friza 60 cm.				
	Obračun po m' za komplet izvedenu poziciju.				
		m'	6.00		
		UKUPNO 15 - RAZNI RADOVI:			
	16. KANCELARIJSKI NAMESTAJ				
16-01	Sto sa dve lateralne metalne noge u obliku slova "o", sirine 80cm, bele boje, sa plocom 160/80 od melamina u beloj boji, slicno tipu - codutti , coll. Team	kom.	2.00		
16-02	Bocni produzetak za sto, sa jednom lateralnom metalnom nogom u obliku slova "o", sirine 60cm, bele boje, sa plocom 120/60 od melamina u beloj boji, slicno tipu - codutti , coll. Team	kom.	1.00		
16-03	Sto za sastanke sa dve "p" noge, sirine 80cm, bele boje, sa plocom 180/80 od melamina u beloj boji, slicno tipu - codutti , coll. Team	kom.	2.00		
16-04	Sto za sa dve "p" noge, sirine 80cm, bele boje, sa plocom 140/80 od melamina u beloj boji, slicno tipu - codutti , coll. Team	kom.	23.00		

16-05	Fiokar sa dve fioke, manjom i vecom na tockice sa kljucem u beloj boji od melamina dimenzija , l.40/p55/h54	kom.	25.00		
16-06	Nabavka materijala i izrada plakara čija su konstrukcija i unutrašnje police izrađeni od univera, a frontovi su izrađeni od medijapana koji je završno obrađen poliuretanskom bojom i svun potrebnim okovom. Boja i sjaj poliuretana u tonu po izboru predstavnika investitora				
	Obračun po m' za komplet izvedenu poziciju.	m'	20.00		
16-07	Nabavka materijala i izrada plakara čija su konstrukcija i unutrašnje police izrađeni od univera, a frontovi su izrađeni od medijapana sa 70% zastakljenja završno obrađen poliuretanskom bojom i svin potrebnim okovom. Boja i sjaj poliuretana u tonu po izboru predstavnika investitora	m'	20.00		

16-08	Radna stolica sa rukonaslonima Sediste: - skoljka polykarbonat sa obradom visoki sjaja - sediste tekstilni materijal Konstrukcija: - metalna bojena - zvezdasta metalna baza (bojena) sa 4 tocka Gas sistem: - gas sistem podesavanje visine stolice tip: NOA, proizvođač "Pedrali"-Italija ili slično Sertifikat za kvalitet: CATAS Catas certifi cation: Seat and back static load test EN 1728 Seat and back fatigue test, 200.000 cycles EN 1728 Foot rest durability test, 100.000 cycles EN 1728 Combined arm fatigue test, 100.000 cycles EN 1728 - EN 16139	kom.	24.00		
16-09	Visoka radna stolica sa rukonaslonima Sediste: - skoljka polykarbonat sa obradom visoki sjaj, ergonomski oblikovana, leđa u koži - sediste: koža Konstrukcija: - aluminijumska baza - zvezdasta alumijnijumska baza (bojena) sa 5 gumenih točkova Gas sistem: - gas sistem podesavanje visine stolice tip: COSMO, model 801GO,proizvođač CODUTTI-Italija ili slično	kom.	1.00		
		UKUPNO 16 - KANCELARIJSKI MATERIJAL:			

	17. TERETNI LIFT				
17-01	Broj komada: 1 (jedan)				
	Namena lift: Prevoz tereta				
	Tip lift: lift bez mašinskih prostorija				
	Nosivost: K = 1600kg / 21 osoba				
	Nazivna brzina: V = 1,0m / s				
	Visina dizajna: H = 4,44m				
	Broj stanica: 2 (-1,0) glavna stanica "0"				
	Broj prilaza: 2 (-1,0)				
	Prilazna vrata: Automatska, centralna, dvostrana, E / F = 1200 / 2100mm, Inok, Kontrola prilaska-Investitor				
	Vrata: Automatska, centralna, dvostrana, sa zabravljenom, frekventno regulisana, sa zaštitnim foto-zavesom za cijelo otvor vrata, E / F = 1200 / 2100mm, obložena Inok-om				
	Kabina: Metalna obložena Inoks-om, pod protivkliznim PVC, okvir kabineta sa hvatačkim uređajima, delovanje u oba smera, indirektno osvetljenje min.100 lk na podu, mirror na zadnjem zidu, visina od rukohava do plafona, potrebno svetlo, rukavat okrugli na zadnjem strane ispred ogledala.				
	Dimenzije kabine: - širina 1800mm				
	- dubina 2000mm				
	- visina 2300mm				
	Vođice kabine: T 127 / B,				
	Vođice protivtaga: T 89 / B,				
	Odbojnici: 1 kom. ispred kabine				
	1 kom. ispad protivtega				

	Graničnik brzine: Dvosmernog dejstva, prečnik užeta 6mm				
	Hvatački uređaj: Dvosmernog dejstva, postupnog dejstva				
	Pogonska mašina: Bez reduktorska, sa pogonskom užetnjačom 320mm,				
	Prenos kretanja: Čeličnim užadima, 10x 8mm, prenos 2:1				
	Pogonski motor: Električni, snage 11,3 kW,120min-1, In=35A, Ip=43A, osigurač 50A spori				
	Projektovani broj uključivanja: 120 uklj./sat				
	Upravljanje: „SIMPLEKS“, mikrokontoler, sa memorisanjem poziva				
	Signalizacija i dugmad:				
	U kabini:				
	Sva dugmad sa Brajevim oznakama				
	tip Antivandal. Registar kutija od inoksa u panelu po celoj visini, mikropokretna dugmad za izbor svih stanica, svetlosni signal potvrde poziva, LCD-pokazivač položaja (sprata) kabine i smera kretanja, dugme za otvaranje vrata, dugme za zatvaranje vrata, dugme alarma, ventilator, zvučni i svetlosni signal preopterećenja, gong, nužno svetlo, ključ brava za posebnu vožnju.				
	U glavnoj stanici:				
	Sva dugmad sa Brajevim oznakama				

	tip antivandal Registar kutija od inoksa u panelu po celoj visini, mikropokretna dugmad za izbor svih stanica, svetlosni signal potvrde poziva, LCD-pokazivač položaja (sprata) kabine i smera kretanja, dugme za otvaranje vrata, dugme za zatvaranje vrata, dugme alarma, ventilator, zvučni i svetlosni signal preopterećenja, gong, nužno svetlo, ključ brava za posebnu vožnju.				
	U svim stanicama:				
	Sva dugmad sa Brajevim oznakama				
	tip antivandal Svetlosni signal potvrde poziva, LCD-pokazivač položaja (sprata) kabine i svetlosni pokazivači smera dalje vožnje.				
	Vozno okno: Armirano-betonsko				
	Dimenzije voznog okna: širina 2700mm dubina 2320mm dubina jame 1600mm visina vrh 3900mm				
	Mašinska prostorija: Nema, pogonska mašina je u vrhu, unutar voznog okna				
	Radna sredina: Normalna, suva, +5 - +40°C, prirodno ventilisana				
	Napajanje: 3h400/230V, 50Hz iz mreže.				
	Dodatna oprema: Na zadnjoj strani kabine rukohvat okrugli i ogledalo, elektronska vaga za kontrolu preopterećenja, ventilator sa podnim kontaktom, alarmna sirena na krovu, preklopna stolica, ključ brava za posebnu-vožnju, telefonska veza komandnog ormana-kabina, gong za pristajanje u stanicu.				
	Napomena: Isporuka i montaža liftovskog postrojenja prema SRPS EN81-20 , pravilniku 15/2017, standardu EN13501-1.				

	Obračun po komadu za komplet izvedenu poziciju				
		kom.	1.00		
		UKUPNO 17 - TERETNI LIFT:			
18. RADOVA NA IZRADI INERGEN INSTALACIJE (stabilna instalacija za gašenje požara u depoima, inertnim gasom)					
(sve pozicije pod ovom stavkom predmera podrazumevaju nabavku, isporuku i montažu bez skrivenih troškova)					
1	Kompletna baterija boca postavljena u dva reda, sastoji se od:	kompl.	1		
	15 boca / 80 lit. / 300bar punjene Inertnim gasom IG-541				
	ukupno punjenje 345 m3 IG-541				
	(50% N2 + 40% AR + 8% CO2), nosača kolektora i boca,				
	dva kolektora sa holenderom, kapom, redukcijama i reducirom				
	pritiska, fleksibilnog creva-14 kom sa nepovratnim				
	ventilima, fitinga (T-račve i koleno), impulsnih vodova				
	Uključuje i pilot bocu.				
	Proizvođač: TYCO LPG				
2	Kolektor (300 bar) za 15 boca, za postavljanje u 2 reda	kom.	2		
3	Kontakni manometar 300 bar	kom.	15		

4	Kontakni manometar 200 bar	kom.	1		
5	Presostat za potvrdu gašenja	kom.	2		
6	Ventil sigurnosti	kom.	4		
7	Kolektor za četiri sekcijska ventila (2x2" i 1x1")	kompl.	1		
8	Sektorski ventil 2"	kompl.	2		
	komplet sa po 2 prirubnice, 2 zaptivke, i 6 vijaka M12x205				
9	Sektorski ventil 1"	kompl.	1		
	komplet sa po 2 prirubnice, 2 zaptivke, i 6 vijaka M12x205				
10	Uređaj za resetovanje sekcijskih ventila	kompl.	1		
11	Standardna mlaznica, mesingana, 1", 360°	kom.	18		
12	Set natpisa upozorenja	kompl.	3		
13.1	Cev DN65 (2 1/2") Schedule 160	m	12		
13.2	Cev DN65 (2 1/2") Schedule 40	m	42		
13.3	Cev DN50 (2") Schedule 40	m	18		
13.4	Cev DN40 (1 1/2") Schedule 40	m	30		
13.5	Cev DN32 (1 1/4") Schedule 40	m	12		
13.6	Cev DN25 (1") Schedule 40	m	60		
14.1	Prateći fiting za cev DN65 (2 1/2")	kompl.	1		

14.2	Prateći fiting za cev DN50 (2")	kompl.	1		
14.3	Prateći fiting za cev DN40 (1 1/2")	kompl.	1		
14.4	Prateći fiting za cev DN32 (1 1/4")	kompl.	1		
14.5	Prateći fiting za cev DN25 (1")	kompl.	1		
15	Klapna za ispuštanje viška pritiska dimenzija 106 x 107 cm.	kompl.	2		
	IGV-1010				
	Vatrootpornosti 120 min. U kompletu sa spoljnom dekorativnom				
	zaštitnom rešetkom				
16	Klapna za ispuštanje viška pritiska dimenzija 76 x 77 cm.	kompl.	3		
	IGV-0707				
	Vatrootpornosti 120 min. U kompletu sa spoljnom dekorativnom				
	zaštitnom rešetkom				
17.1	Nosač cevi DN65 sa anker vijcima, navrtkama i obujmicom	kom.	30		
17.2	Nosač cevi DN50 sa anker vijcima, navrtkama i obujmicom	kom.	14		
17.3	Nosač cevi DN40 sa anker vijcima, navrtkama i obujmicom	kom.	16		
17.4	Nosač cevi DN32 sa anker vijcima, navrtkama i obujmicom	kom.	8		
17.5	Nosač cevi DN25 sa anker vijcima, navrtkama i obujmicom	kom.	30		

	UKUPNO 18 - INERGEN INSTALACIJE:				

	19. POKRETNI ZIDOVI				
	***mila-wall* pregradni moduli sa slojem u koji se može ukucati/šrafiti, *Series 100*, debljina 40mm.** Nosivost po jednom ekseru / vijku: 20 kg (44lb.). *Milament* sloj obloge jezgra, nezapaljiv. Konstrukcija: žljeb na žljeb, vidljiva aluminijumska ivica / ram, 2mm (3/32") debljina rama oko ivice panela.				
1.101.003	1000 x 2500 mm	**kom**	80.00		
1.101.013	750 x 2500 mm	**kom**	20.00		
	mila-wall* obostrana površinska laminacija (samolepljiva folija), *Series 100 Obložena oko vertikalnih ivica *mila-wall* modula npr. *mila-fix Series* 12.000, ton br. 12.180, uklonivo/odlepljivo, otprono na uticaj plamena u skladu sa međunarodnim standardima.				
3.112.003	modularna pregrada visine H=2500mm	**kom**	100.00		
	mila-wall* pregradni akustični moduli *Series 100 Obložena oko vertikalnih ivica *mila-wall* modula npr. *mila-fix Series* 12.000, ton br. 12.180, uklonivo/odlepljivo, otprono na uticaj plamena u skladu sa međunarodnim standardima.				
1.109.003	1000 x 2500 mm	**kom**	15.00		

	mila-wall* površinska akustična laminacija (obloga), *Series 100 mila-fix® Series 12.000 obostrano sa mikro-perforacijama; prečnik perforacija/rupica 0,1 - 0,2 mm.				
3.109.003	Modularne pregrade 2500 mm	**kom**	15.00		
	***mila-wall Profile Series 100*, profili plastificirani u tonu RAL 9016 *Traffic white* bela boja**				
4.103.003	ugaoni profili 40x40 / 1x90°, L=2500mm	**kom**	13.00		
4.102.003	ugaoni profili 40x40 / 2x90°, L=2500mm	**kom**	8.00		
4.101.003	ugaoni profili 40x40 / 4x90°, L=2500mm	**kom**	5.00		
4.113.002	završni ivični, pokrivni profil, L=2500mm	**kom**	10.00		
	Površinska laminacija (samolepljiva folija) profila, isto kao preko površine panela modula.				
3.112.010	mila-fix 12.180 samolepljiva vinilna folija	**m**	90.00		
	Samolepljive tačke, kružne nalepnice u tonu površinske laminacije, prečnik 15mm				
3.112.020	mila-fix, Serie 12.180, Ø15mm, 100 kom.	**kom/100**	1.00		
3.112.020	mila-fix, Serie 12.180, Ø20mm, 50 kom.	**kom/50**	1.00		

	***mila-wall* oprema završnog ivičnog, pokrivnog profila**				
6.100.200	žabica 1	**kom**	60.00		
	Demontažni umetni profil sa perom eloksirani aluminijum				
4.114.003	2500mm	**kom**	65.00		
	mila-wall* krute spojnice *Series 100				
6.100.020	krute spojnice za module, montiraju se zavrtnjem	**kom**	65.00		
6.100.010	krute spojnice za module, montiraju se umetanjem	**kom**	65.00		
6.100.100	pričvrsni zavrtnjevi, boja čelika	**kom**	130.00		
6.100.100	pričvrsni zavrtnjevi, boja bakra	**kom**	65.00		
	Spojnice za profile za spajanje žljeba na ivičnim profilima				
6.200.122	montažna ploča - podloška za profile sa dodatnim zavrtnjevima M6	**kom**	26.00		
	imbus zavrtanj M6x16	**kom**	26.00		
	mila-wall*pribor *Series 100				
9.163.000	poluga za montažu / podizanje panela	**kom**	1.00		
9.104.006	alat u obliku diska za fino nivelisanje panela	**kom**	1.00		

9.104.011	komplet alata uključujući torbu	**kom**	1.00		
	uputstvo za montažu	**kom**	1.00		
	mila-wall dodatni sloj površinske laminacije (samolepljiva folija) npr. *mila-fix Series* 12.000, ton br. 12.180, uklonivo/odlepljivo, otprono na uticaj plamena u skladu sa međunarodnim standardima.				
12.000	*mila-fix, Serie 12.000* samolepljiva vinilna folija	**m**	12.50		
	***mila-wall*transportna kolica** svaka kolica mogu da prenesu 25 panela modula ili 14 panela modula sa vratima. Sklopiva:				
9.101.003	transportna kolica dimenzija: 2700 x 1170 x 1450 mm	**kom**	3.00		
	OSB transportni elementi pakovanja				
9.101.020	OSB transportni elementi (2 OSB transportnih elementata za jedna kolica)	**kom**	6.00		
	Palete (za slanje van Nemačke). OSB drvene kutije, debljina ploča d=18mm, obložene sa sve četiri bočne strane i gore i dole. (*za transport u kontejnerima, preko špreditera*)				
1.000.031	L=2500mm	**kom**	4.00		

	UKUPNO 19 - POKRETNI ZIDOVI:	

Б – ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ ЈАКЕ СТРУЈЕ

Овим предмером предвиђа се испорука свог материјала наведеног у позицијама и свог ситног неспецифицираног материјала потребног за комплетну израду, уграђивање, како је то наведено у појединим позицијама, испитивање и пуштање у исправан рад, као и довођење у исправно (првобитно) стање свих оштећених места на већ изведеним радовима и конструкцијама.
У цену се урачунава цена свог наведеног материјала у позицијама и цена монтажног неспецифицираног материјала, цена радне снаге и све дажбине на материјал и рад. Цена укључује и израду све евентуално потребне радионичке документације, испитивање и пуштање у рад свих елемената инсталација наведених у позицијама.

N°	Opis radova	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna cena bez PDV-a
1	**DEMONTAŽA POSTOJEĆE INSTALACIJE I OPREME**				
1.1	Izvršiti kompletnu demontažu postojeće elektro opreme i instalacije. Na zahtev investitora, opremu koja se može dalje koristiti spakovati i predati Investitoru. Pozicija obuhvata i odvoženje el. otpada sa objekta.	kompl.	1		
1.2	Izvršiti demontažu postojećih svetiljki. Svetiljke odložiti u propisanu ambalažu i predati investitoru za dalje raspolaganje.	kom.	60		
1.3	Izvršiti kompletnu demontažu postojećeg prihvatnog sistema na krovu koji je deo gromobranske instalacije. Pozicija obuhvata i odvoženje el. otpada sa objekta.	kompl.	1		
	UKUPNO 1 - DEMONTAŽA:				

2	**KABLOVI, CEVI, REGALI**				
2.1	KABLOVI				
2.1.1	Isporuka i polaganje bezhalogenih energetskih kablova sa pojačanim svojstvima u požaru. Konstrukcija ovih kablova je sa ispunom bez halogenih elemenata, tako da ne mogu razvijati toksične dimove i gasove. Kablovi se polažu na nosaču kablova u spuštenom plafonu, manjim delom u zidu pod malterom i delom u cevima u podu, sa svim povezivanjima.				
	N2XH 2x1.5 mm2 (senzori, prekidači i sl.)	m	450		
	N2XH -J 3x1.5 mm2 (svetiljke, izvodi i sl.)	m	3400		
	N2XH 4x1.5 mm2 (svetiljke, izvodi i sl.)	m	650		
	N2XH -J 3x2.5 mm2 (priključnice, izvodi i sl.)	m	860		
	N2XH -J 5x4 mm2 (orman +RO-GK sa ormana +RO-4)	m	20		
	N2XH -J 5x2.5 mm2 (priključnice, izvodi i sl.)	m	90		
	N2XH-J 5x1.5 mm2 (svetiljke, priključnice, izvodi i sl.)	m	250		
2.1.2	Isporuka i polaganje grejnih kablova i kablova za napajanje grejnih kablova i grejača krovnog slivnika. Kablovi se polažu na nosačima po krovu, sa svim povezivanjima.				
	PP00-Y 3x2.5 mm2	m	200		
	Grejni kablovi za oluke dužine 11m, 20W/m. Pozicija obuhvata i termoskupljajući set za povezivanje grejnog kabla na napojni kabl, termoskupljajući set za završetak grejnog kabla, aluminijumsku traku za pričvršćivanje kabla i razvodnu kutiju za povezivanje kabla.	kom.	12		
	Grejni kablovi za oluke dužine 4m, 20W/m. Pozicija obuhvata i termoskupljajući set za povezivanje grejnog kabla na napojni kabl, termoskupljajući set za završetak grejnog kabla, aluminijumsku traku za pričvršćivanje kabla	kom.	6		

	i razvodnu kutiju za povezivanje kabla.				
2.1.3	Isporuka i polaganje bezhalogenih kablova sa pojačanim svojstvima u požaru (kao u poziciji 2.1.1), za buduće daljinsko upravljanje osvetljenjem i zastorima u izložbenom prostoru. Kablovi se polažu na nosaču kablova i u cevima u spuštenom plafonu, manjim delom u zidu pod malterom. Kablove završiti u razvodnim kutijama na jednom kraju i kod pripadajućeg razvodnog ormana na drugom kraju.				
	LiHCH 2x1.5 mm2	m	500		
	JH(St)H 2x2x0.8mm	m	800		
	Grejni kablovi za oluke dužine 4m, 20W/m	kom.	12		
2.2	KABLOVSKI REGALI				
	Nabaviti, isporučiti i postaviti perforirani nosač kablova tipa PNK, od toplo pocinkovanog lima , komplet sa priborom za nastavljanje, račvanje i vešanje, sledećih dimenzija:				
	100 mm	m	30		
	200 mm	m	40		
2.3	CEVI				
2.3.1	Isporuka i polaganje rebrastih cevi za beton, 750N, sledećih dimenzija:				
	Φ 32	m	120		
2.3.2	Isporuka i polaganje rebrastih cevi u spuštenom plafonu, sledećih dimenzija:				
	Φ 25	m	200		
	Φ 32	m	180		
2.4	VATROOTPORNI PRODORI				

	Izrada vatrootpornih barijera pri prolasku kablova iz jednog požarnog sektora u drugi, komplet sa prskanjem kablova atestiranom vatrotpornom smesom.	kom.	10		
	UKUPNO 2 - KABLOVI, CEVI, REGALI:				
3	**RAZVODNI ORMANI**				
3.1	POSTOJEĆI ORMANI				
	Isporuka, montaža i povezivanje nove opreme u postojećim razvodnim ormanima. Oprema se koristi za napajanje novih potrošača. U predmeru je data oprema za sve postojeće ormane u koje se postavlja nova oprema.				
	automatski osigurač 10A/B, kA	kom.	45		
	automatski osigurač 16A/B, kA	kom.	36		
	automatski osigurač 20A/B, kA	kom.	15		
	modul za ugradnju na DIN šinu u razvodnom ormanu za dimovanje svetla , 1000W, 230V, 50Hz	kom.	22		
3.2	ORMAN GREJNIH KABLOVA				
	Isporuka и montaža na krovu tipskog ormana RO.GK za automatsko otapanje oluka. Orman je opremljen termostatom ETOR2 sa senzorom za temperaturu i vlagu, 3 relejna izlaza max snage 6kW i 9 automatskih osigurača 16A/B, i ostala oprema neophodna za upravljanje i napajanje grejnih kablova i signala. Orman izrađuje isporučilac	kom.	1		
	UKUPNO 3 - RAZVODNI ORMANI:				
4	**INSTALACIONI MATERIJAL**				

4.1	MODULARNA GALANTERIJA				
	Isporuka i postavljanje instalacionog materijala u PVC kutijama u zidu i povezivanje. Instalacioni materijal je u zaštiti IP20. Sve prekidače postaviti na visini 1.5 m od poda, a priključnice na 0.3 m od poda ili prema podacima datim u grafičkoj dokumentaciji. Za tehnološke priključnice montažnu visinu usaglasiti prema uslovima iz tehnološkog projekta i zahteva prozvođača opreme koja se ugrađuje. Sva oprema je modularna slično tipu " LEGRAND", "VIMAR", "GEWISS" i sl.				
	Kutija za 2 modula sa nosačem modula i maskom	kom.	12		
	Kutija za 4 modula sa nosačem modula i maskom	kom.	10		
	Podna kutija za 4 modula sa nosačem modula i maskom, IP67	kom.	48		
	Kutija za 7 modula sa nosačem modula i maskom	kom.	47		
	Monofazne utičnice, 2M, 16A, 230V	kom.	130		
	Monofazne utičnice, 2M, 16A, 230V, IP67	kom.	96		
	Monofazne utičnice, 1M, 16A, 230V	kom.	47		
	automatski osigurač 20A/B, kA	kom.	6		
4.2	NEMODULARNA GALANTERIJA				
	Isporuka i postavljanje instalacionog materijala (polu ukopanog i ukopanog u zidu) u PVC kutijama sa povezivanjem. Instalacioni materijal je u zaštiti IP44. Sve prekidače postaviti na visini 1.5 m od poda, a priključnice na 0.3 m od poda ili prema podacima datim u grafčkoj dokumentaciji. Za tehnološke priključnice montažnu visinu usaglasiti prema uslovima iz tehnološkog projekta i zahteva prozvođača opreme koja se ugrađuje.				

	Jednopolni prekidači, 10, 250 V	kom.	10		
	Serijski prekidači, 10, 250 V	kom.	14		
	Dimeri za upravljanje rasvetom, 10, 250 V	kom.	15		
	Priključnica "šuko", 10/16A, 250 V	kom.	14		
	Priključnica "šuko", 10/16A, 250 V, OG	kom.	10		
	Priključnica "šuko", 16A, 400 V, OG	kom.	4		
	UKUPNO 4 - INSTALACIONI MATERIJAL:				
5	**OSVETLJENJE**				
5.1	**SVETILJKE**				
	Svetiljke su ugrađenje na plafon, pričvršćene na tavanicu, zid ili konstrukciju objekta na način uslovljen konstrukcijom svetiljke ili pomoću specificiranog nosećeg pribora. U sastavu pozicija svetiljki je i konstrukcija za vešanje svetiljki koja se rešava na licu mesta. Za svaku projektom predviđenu svetiljku dat je kraći opis. Napon napajanja svetiljki je 220-240V, 50Hz. U sastavu svetiljke su svetlosni izvori, i sav pomoćni materijal za rad svetiljke i njihovo postavljanje (držači, visilice, sajle).Sve ponuđene svetiljke treba da imaju iste ili približne karakteristike i dimenzije kao navedeni tipovi svetiljki. **Proizvođač svetiljki treba da posluje u skladu sa sistemom upravljanja kvalitetom ISO 9001:2008, sistemom upravljanja zaštitom životne sredine ISO 14001:2004 i sistemom upravljanja zdravljem i bezbednošću na radu OHSAS 18001:2007.** Ponuđač koji ne nudi svetiljke predviđene projektom, treba da dostavi pomenute proizvođačke sertifikate, kao i opisom tražene sertifikate za				

	svu opremu koju nudi.				
	PRIZEMLJE				
	Svetiljka T2: Stojeca svetiljka visine 1335mm sa dva dimabilna led projektora jacine po 13w, temperature svetla 2700k slicno tipu **belux u - turn standing light** Svetiljka je slobodnostojeća na aluminijumskoj cevi sa bazom koja je cinkovana, izrađena od livenog aluminijuma, difuzor PMMA, matiran sa jedne strane, visine oko 1335mm, dimabilna. Izovr svetlosti je LED, 2x13W, temperatura boje 2700K, 2x490 lm, CRI>80, direktna distibucija svetla, ugao snopa podesiv 40° do 80°, 220-240V, 50 Hz, IP20, klasa sigurnosti I, crne boje. u cenu je uračunat i kabl dužine 2m, sa monofaznom priključnicom. Tip Standing light **UTN12-14-TD-8027 "Belux"** ili odgovarajući.	kom	2		

	Svetiljka T2: kao dodatak stojecoj svetiljki - led projektor jacine 13w, temperature svetla 2700k - slicno tipu **belux u - turn clip on light** Svetiljka je izrađena od livenog aluminijuma, difuzor PMMA, matiran sa jedne strane, dimabilna. Izovr svetlosti je LED, 13W, temperatura boje 2700K, 490 lm, CRI>80, direktna distibucija svetla, ugao snopa podesiv 40° do 80°, 220-240V, 50 Hz, IP20, klasa sigurnosti I, crne boje. u cenu je uračunat i kabl dužine 2m, sa monofaznom priključnicom. Tip **UTN12-00-TD-8027 "Belux"** ili odgovarajući.	kom	2		
	Svetiljka C3: Nadgradna svetiljka sa kucistem od livenog aluminijuma mat bele boje sa difuzorom od transparentnog polikarbonata precnika 200mm visine 140mm sa izvorom svetla led smd 30w CRI > 80 temperature svetlosti 3000k sa garancijom nazivotni vek sijalice minimum 3 godine, napon/frekvencija 100-240V/50-60Hz slicno tipu ai lati - LD0123B3- sole	kom	52		
	Svetiljka C2: Ugradna plitka aluminijumska svetiljka dimenzija 225 x225mm sa izvorom svetla led18Wtemperature svetla 3000 k 1400 lm napon/frekvencija 100-240V/50-60Hz slicno tipu ultra led sp-s	kom	57		
	Svetiljka C3.1: Ugradna svetiljka sa kucistem od livenog aluminijuma mat bele boje I dufuzorom od transparentnog stakla precnika ø95mm, dubine ugradnje 120mm sa distribucija svetla simetricna sa promenom ugla od 10-60 °izvorom svetla led	kom	8		

	GU105w napon/frekvencija 100-240V/50-60Hz visokog stepena zastite ip65 slicno tipu flos –03.3502.30-compass				
	Svetiljka C3.2: Ugradna svetiljka sa kucistem od livenog aluminijuma mat bele boje dimenzija 106x106mm, dubine ugradnje 169mm distribucija svetla simetricna sa promenom ugla od 25-50 ° izvorom svetla led GU10 5w napon/frekvencija 100-240V/50-60Hz slicno tipu flos –04.6306.20-micro battery fixed	kom	11		
	SPRAT				
	Svetiljka C1: Plafonska nadgradna svetiljka sa metalnim belim kucistem i dufuzorom od trostrukog opalno belog duvanog stakla dimenzija 605 x 605 mm, visine 85mm sa izvorom svetla led smd 4 x 16 w temperature svetla 3000 k CRI > 80 napon/frekvencija 100-240V/50-60Hz sa garancijom nazivotni vek sijalice minimum 3 godine slicno tipu ai lati –LL1301B3-lucca	kom	16		
	Svetiljka C2: Ugradna plitka aluminijumska svetiljka dimenzija 225 x225mm sa izvorom svetla led18W temperature svetla 3000 k 1400 lm napon/frekvencija 100-240V/50-60Hz slicno tipu ultra led sp-s	kom	2		

	Svetiljka T1: Zglobda stona lampa sa telom od bojenog aluminijuma I glavom od livenbog gvozdja, bele boje sa difuzorom od aluminijuma i polikarbonata izvora svetla edge lighting tehnologije led 7W sa mogucnoscu dimovanja i podesavanja temperature svetlosti 2700-3200k sa optickim senzorom prekidacem na glavi lampe napon/frekvencija 100-240V/50-60Hz Baza lampe je dimenzija 150 x 150mm slicno tipu flos - F3452009-kelvin edge base	kom	1		
	Strujne šine (izložbeni prostor 2 i 4)				
	Trofazna sina od aluminijumskog profila boje ral 9002, strujnog opterecenja 16a duzine 4000mm/34mm/34mm tezine 4.4kg slicno tipu erco 78344	kom	64		
	Zavrsni trofazni napojni element za sinu slicno tipu erco 79300	kom	16		
	Spojni napojni element za sinu slicno tipu erco 79315	kom	48		
	Zavrsni poklopac za sinu slicno tipu erco 79302	kom	16		
	Reflektori na šinama (izložbeni prostor 1,2,3 i 4)				

	Svetiljka S2: Dimobilni sinski reflektor (ral 9002) snage led 38w 3720lm, 3000k sa sfernim socivima, sirokim snopom cilindricnog oblika, od aluminijuma sa potenciometrom za kontrolu svetlosti. ''high-power'' led na metalnom jezgru pcb. dimovanje je moguce i sa odvojenim dimerima. devijacija boje 2 sdcm, cri ≥ 90 , lm-80/tm-21, l90/b10 ≤50000h, led failur rate 0.1% ≤50000h energetska efikasnost eei a+ slicno tipu erco-75543-optec floodlight	kom	96		
	Svetiljka S4: Dimobilni sinski reflektor (ral 9002) snage led 24w 2520lm, 3000k sa sfernim socivima, sirokim snopom cilindricnog oblika, od aluminijuma sa potenciometrom za kontrolu svetlosti. ''high-power'' led na metalnom jezgru pcb. dimovanje je moguce i sa odvojenim dimerima. devijacija boje 2 sdcm, cri ≥ 90 , lm-80/tm-21, l90/b10 ≤50000h, led failur rate 0.1% ≤50000h energetska efikasnost eei a+ slicno tipu erco-71023-optec spotlight	kom	24		
	Svetiljka S5: Dimobilni sinski reflektor (ral 9002) snage led 24w 2520lm, 3000k sa sfericnom optikom ''wallwasher'', od aluminijuma sa potenciometrom za kontrolu svetlosti. ''high-power'' led na metalnom jezgru pcb. dimovanje je moguce i sa odvojenim dimerima. devijacija boje 2 sdcm, cri ≥ 90 , lm-80/tm-21, l90/b10 ≤50000h, led failur rate 0.1% ≤50000h energetska efikasnost eei a+ slicno tipu erco-71029-optec wallwasher	kom	12		

	Svetiljka L1: Led traka stepena zastite ip33, 14,4w/m, temperature svetla 3000k u aluminijumskom rebrastom profilu dubine 6mm, duzine 12 m	kom	24		
	Svetiljka S1: Dimobilni sinski reflektor (ral 9002) snage led 24w 2520lm, 3000k sa sfericnom optikom ''wallwasher'', kuciste i nosac su od aluminijuma, sa potenciometrom za kontrolu svetlosti. ''high-power'' led na metalnom jezgru pcb. dimovanje je moguce i sa odvojenim dimerima. devijacija boje 2 sdcm, cri ≥ 90 , lm-80/tm-21, l90/b10 ≤50000h, led failur rate 0.1% ≤50000h energetska efikasnost eei a+ slicno tipu erco-72544-logotec lens wallwasher	kom	24		
	Jednofazni dodatak za ugradnju reflektora u plafon (ral 9002), dubina 52mm, dimenzija rupe ø112mm slicno tipu erco - 1 circuit singlet 79039	kom	24		

	Svetiljka S3: Ugradni pomerljivi reflektor snage led 24w, 2520lm 3000k, dimobilni sa sfericnom optikom uskog snopa. kuciste je od aluminijuma)ral 9002) sa kablom l 700mm. pomerljivost 0°-90° tilt, 360° rotacija. ugradni prsten dimenzije 7, polimer (ral 9002) za ugradnju u plocu debljine 1-30mm sa dimobilnim trafoom ''high-power'' led na metalnom jezgru pcb. dimovanje je moguce i sa odvojenim dimerima. devijacija boje 2 sdcm, cri ≥ 90 , lm-80/tm-21, l90/b10 ≤50000h, led failur rate 0.1% ≤50000h energetska efikasnost eei a+ slicno tipu erco-81581-cantax recessed flood light	kom	12		
	Strujne šine (izložbeni prostor 1 i 3)				
	Trofazna sina od aluminijumskog profila boje ral 9002, strujnog opterecenja 16a duzine 4000mm/34mm/34mm tezine 4.4kg slicno tipu erco 78344	kom	2		
	Trofazna sina od aluminijumskog profila boje ral 9002, strujnog opterecenja 16a duzine 2000mm/34mm/34mm tezine 2.2kg slicno tipu erco 78342	kom	2		
	Trofazna sina od aluminijumskog profila boje ral 9002, strujnog opterecenja 16a duzine 3000mm/34mm/34mm tezine 3.3kg slicno tipu erco 78343	kom	10		

	Trofazni "l" napojni element slicno tipu erco - 79307	kom	8		
	Svetiljka L2: Led traka stepena zastite ip33, 14,4w/m, temperature svetla 3000k u aluminijumskom rebrastom profilu dubine 12mm, duzine 56 m	kom	2		
	UKUPNO 5 - OSVETLJENJE:				
6	**GROMOBRAN I UZEMLJENJE**				
6.1	**Uzemljivač i uzemljenje**				
6.1.1	Izvršiti ispitivanje postojećeg uzemljivača i merenje otpora rasprostiranja. Merenje mora da izvrši organizacija registrovana za ovu vrstu delatnosti i koja može da izda potrebne ateste i sertifikate.	kompl	1		
6.1.2	Isporuka svog potrebnog materijala i povezivanje metalnih masa sa šinom za izjednačavanje potencijala kablom N2XH-J 1x16 mm2.	m	60		
6.2	**Gromobran**				
6.2.1	Isporuka svog potrebnog materijala i postavljanje prihvatnih gromobranskih vodova gvozdenom trakom pocinkovanom toplim postupkom FeZn 20x3 mm, P25, JUS N.B4 901 postavljenoj na krovu i pričvršćenoj na prethodno postavljene potpore. Sve sa izvođenjem svih međusobnih spojeva. Traka se povezuje sa postojećim spuosnim vodovima preko ukrsnih spojeva	m	360		
6.3.2	Isporuka svog potrebnog materijala i ugradnja ukrsnog komada UK postavljenog na svim mestima međusobnog spajanja trake	kom	30		
	UKUPNO 6 - GROMOBRAN I UZEMLJENJE:				

В – ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

ОПШТИ УСЛОВИ

Израдити, испоручити и транспортовати сав потребан материјал и извести радове електро инсталација објекта у свему према датом главном пројекту, техничком опису, техничким условима, предмеру и предрачуну и цртаној документацији.
Радове изводити радном снагом одговарајућих квалификација према врсти посла.
Плаћа се рад и материјал према јединичним ценама из позиција овог предрачуна, са свим потребним монтажним и инсталационим материјалом, транспортним трошковима (око допремања материјала на градилиште), прегледом и испитивањем завршених инсталација и њиховим пуштањем у исправан рад, завршним радовима ради поправке околине и довођења исте у претходно стање, као и остали пратећи послови који су потребни да се изведу и заврше сви радови предвиђени овим предмером.

Nº	Opis radova	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna cena bez PDV-a
A	**STABILNA INSTALACIJA ZA DOJAVU POŽARA**				
1	**OPREMA I MATERIJAL**				
1	Isporuka i montaža modularne mikroprocesorski kontrolisane protivpožarne adresabilne centrale. Centrala protivpožarna, adresibilna sa 2 adresibilne petlje bez mogućnosti daljeg proširenja, umreživa ,isprave o usaglašenosti sa normativima EN54-2,EN54-4,EN54-13, isprave o usaglašenosti sa Pravilnikom o elektromagnetskoj kompatibilnosti ("Sl.glasnikRS",br.13/2010) i isprave o usaglašenosti saPravilnikom o električnoj opremi namenjenoj za upotrebu u okviru određenih granica napona („Sl.GlasnikRS“br.13/2010), Advanced MxPro MX-5202 ili odgovarajući.	kompl.	1		

3	Modul sa 4 relejna izlaza tip C, povezivanje sa centralnim uređajem posredstvom P-BUS magistrale, Advanced MXP-035 ili odgovarajući.	kom.	1		
4	Metalni razvodni orman za smeštanje akumulatorskih baterija,Nabavka, isporuka, montaža.	kom.	1		
5	Akumulatorskih baterija, i akumulatoriske baterije 12V/26Ah. Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i programiranje.	kom.	2		
6	Telefonski GSM dojavni automat, 2 govorne poruke, dojava na 4 telefonska broja, 2 ulazne zone, SMS, TELL HU, COMPACT GSM ili odgovarajući.				
	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje	kom.	1		
7	Detektor požara, adresiblni, optički ,sa izolatorom,isprave o usaglašenosti sa normativima EN54-7iEN54-17 i isprava o usaglašenosti sa Pravilnikom o elektromagnetskoj kompatibilnosti("Sl.glasnik RS", br. 13/2010), tipu Argus A1000 ili odgovarajući.				
	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje	kom.	162		
8	Detektor požara, adresiblni,kombinovani ,sa izolatorom, isprave o usaglašenosti sa normativima EN54-7iEN54-17 i isprava o usaglašenosti sa Pravilnikom o elektromagnetskoj kompatibilnosti ("Sl.glasnik RS", br. 13/2010), sličan tipu Argus A2000				
	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje	kom.	3		
9	Podnožje za adresibilni detektor požara, isprava o saglašenosti sa Pravilnikom o elektromagnetskoj kompatibilnosti				

	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje	kom.	165		
10	Modul ulazno /izlazni, adresibilni, šest ulaznih I dva izlazna kanala, sa izolatorom, ,isprava o usaglašenosti sa normativima EN54-17iEN54-18 i isprava o usaglašenosti sa Pravilnikom o elektromagnetskoj kompatibilnosti ("Sl. glasnik RS", br. 13/2010), Argus VMIC602 ili odgovarajući.				
	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje	kom.	8		
11	Ručni javljač požara, adresibilini, sa izolatorom, tipu Argus VCP100 ili odgovarajući.				
	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje	kom.	13		
12	Paralelni indikator prorade detektora, konvencionalni, isprava o usaglašenosti sa Pravilnikom o elektromagnetskoj kompatibilnosti ("Sl. glasnik RS", br. 13/2010), Argus FI100 ili odgovarajući.				
	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje	kom.	74		
10	Prijemnik (Imager) linijskog detektora požara, horizontalna širina pokrivanja 80º, vertikalna širina pokrivanja 48º,isprava o usaglašenosti sa normativom EN54-10, Xtralis OSID OSI-45 ili odgovarajući.				
	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje	ком.	2		
11	Predajnik (Emitter) linijskog detektora požara sa baterijskim napajanjem, isprava o usaglašenosti sa normativom EN54-10 Xtralis OSID OSE-SP ili odgovarajući.				
	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje	ком.	2		

12	Mikro nadzirani ulazni modul za smeštatanje u kućište linijskih detektora , tipu Agrus Security VUMI100 ili odgovarajući.				
	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje	ком.	2		
13	Mikro nadzirani ulazni modul za smeštatanje u kućište linijskih detektora tipu Agrus Security VUMIC140 ili odgovarajući.				
	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje	ком.	2		
14	Isporuka i ugradnja razvodnog ormana za smeštanje akumulatorske baterije 12V/7Ah i modula za napajanje sa punjačem za baterije.Napajanje se koristi za napajanje IC detektora požara	ком.	1		
15	Akumulatorskih baterija, i akumulatoriske baterije 12V/7Ah. Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i programiranje.	ком.	2		
13	Komora za uzimanje uzoraka vazduha iz ventilacionih kanala Argus DDH-PRO ili odgovarajući.	kom.	3		
	Komplet cevi za komoru za uzimanje uzoraka vazduha iz ventilacionih kanala, Argus TV-0.6ili odgovarajući.	kom.	3		
	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje				
14	Sirena, konvencionalna, crvena,dva komandna signala, 32 tona, IP65, 94-106dB/1m, isprava o saglašenosti sa normativom EN54-3I i isprava o usaglašenosti sa Pravilnikom o elektromagnetskoj kompatibilnosti ("Sl.glasnikRS", br. 13/2010), tipu Klaxon Sonos PSS-0020 ili odgovarajući.				
	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje	kom.	6		

16	Isporuka, ispitivanje, polaganje i povezivanje instalacionog kabla bez halogenih elemenata, za formiranje detektorske petlje i povezivanje indikatora, tipa: JH(St)H 2x2x0.8 mm	m	1300		
20	Isporuka, ispitivanje, polaganje i povezivanje napojnog kabla od ormana do linijskih detektora, tipa: LIHCH 2x1mm	m	35		
17	Isporuka, ispitivanje, polaganje i povezivanje instalacionog kabla bez halogenih elemenata i otporanog na gorenje, za povezivanje sirena, tipa: NHXHX 3x1.5mm FE180/E90	m	165		
18	Isporuka, ispitivanje, polaganje i povezivanje instalacionog kabla bez halogenih elemenata i otporanog na gorenje, za izvršne funkcije, tipa: NHXHX 3x1.5mm FE180/E90	m	390		
19	Isporuka i polaganje instalacione rebraste cevi u zidu ispod maltera sa izradom šlica i vraćanjem u prvobitno stanje bez gletovanja i krečenja, prečnika: Ø20	m	600		
20	Isporuka i polaganje (u spuštenom plafonu ili parapetnom zidu) instalacione rebraste bezhalogene cevi, prečnika: Ø20	m	700		
21	Isporuka i montaža vatrootporne čelične šelne sa anker vijkom, za kabl prečnika 9-12m i klasom vatrootpornosti E90 Referentni tip: obo bettermann ili odgovarajuće.	kom.	1,850		

22	Isporuka i ugradnja vatrootpornog sistema, na mestima prodora instalacija kroz zidove na granici požarnih sektora. Koristiti 120 min vatrootporni sistem na bazi premaza i tvrdo presovane kamene vune, ispitan u domaćoj akreditovanoj laboratoriji, na osnovu standarda SRPS U.J1.090 a o čemu postoji važeći Izveštaj sa ispitivanja (atest), i kontrola saobraznosti ukoliko je ispitivanje izvršeno pre više od 24 meseca. Izvršiti premazivanje unutrašnjosti samog prodora kao i vođene instalacije, 100mm pre i posle prodora, a sam prodor zatvoriti obostrano premazanom tvrdo presovanom kamenom vunom. Po završenom požarnom zaptivanju, dostaviti Izveštaj o izvedenim radovima sa kompletnim atestom, plan pozicija, ovlašćenje proizvođača materijala o osposobljenosti za izvođenje radova i zastupanje na tržištu. Cena je bazirana na prodore do Ø110.	kom.	10		
23	Isporuka i montaža revizije za javljač u spuštenom plafonu. Dimenzija revizije 30 x 30cm.	kom.	72		
24	Isporuka i montaža sitnog instalacionog materijala	paus.	1		
25	Ispitivanje izvedene instalacije i izdavanje izveštaja	paus.	1		

15	Puštanje u rad, koje obuhvata: - proveru ispravnosti postavljenih i povezanih podnožja javljača i sirena, - povezivanje centrale, ormana i konzola - ubacivanje uložaka javljača u podnožja i obeležavanje, - montažu detektorskih petlji na centralu, - programiranje centrale, funkc. ispitivanje i puštanje u rad, - obuku korisnika u rukovanju, - isporuku dokumentacije (uputstvo za rukovanje, dnevnik uređaja, atesti i isprave), - primopredaju i sastavljanje zapisnika o ispravnosti i funkcionalnom ispitivanju.	kompl.	1		
26	Izrada projekta izvedenog objekta (PIO).Projekat mora da sadrži sve urađene pozicije i izmene koje su nastale za vreme izvođenja i mora biti overen od strane Investitora i Nadzornog organa.Projekat se predaje u tri primerka.	paus.	1		
	UKUPNO 1 - OPREMA I MATERIJAL				**-**
2	**DEMONTAŽA POSTOJEĆIH JAVLJAČA**				
1	Demontaža i razvezivanje postojećih jonizacionih javljača požara. Transport i skladištenje na bezbednom mestu u skladu sa zakonom, namenjenu za trajno skladištenje i čuvanje opreme tih karakteristika.	kom.	120		
2	Demontaža i razvezivanje postojećih ručnih javljača požara, sirena I ostalih javljača koji nisu jonizacioni..	kom.	20		

	UKUPNO 2 - DEMONTAŽA POSTOJEĆIH JAVLJAČA				**-**
	UKUPNO A - STABILNA INSTALACIJA ZA DOJAVU POŽARA				

B	**STABILNI SISTEM DOJAVE I GAŠENA POŽARA**				
1	Centrala protivpožarna, konvencionalna, za kontrolu automatskog gašenja, 1 sektor gašenja, 3 detekcione zone, sertifikat o usaglašenosti sa normativima EN54:2, EN54:4, EN54:13 i EN12094, lokalne potvrde o usaglašenosti sa EMC i LVD, Advanced EXGO EX-3001 ili odgovarajući.	kom.	4		
2	Metalni razvodni orman za smeštanje akumulatorskih baterija,Nabavka, isporuka, montaža.	kom.	4		
3	Akumulatorskih baterija, i akumulatoriske baterije 12V12Ah. Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje i programiranje.	kom.	8		
4	Relejni modul sa 8 izlaza tip C, namenjen za instalaciju u centralnom uređaju za upravljanje automatskim gašenjem požara, Advanced EXGO EXP-008 ili odgovarajući.	kom.	4		
5	Nabavka, isporuka i montaža konvencionalnog kombinovanog detektora. Argus S2000 ili odgovarajući.	kom.	60		
6	Nabavka, isporuka, podnožje za konvencionalni detektor požara Argus UB100 ili odgovarajući.	kom.	60		
7	Nabavka, isporuka, nazidna kutija za montažu podnožja za detektor požara, Argus CA200 ili odgovarajući.	kom.	60		

8	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje, ručnog detektora požara, AKTIVIRAJUĆI, ŽUTI. Konvencionalni ručni javljač požara. Isprava o usaglašenosti sa normativom EN54-11I i isprava o usaglašenosti sa Pravilnikom o elektromagnetskoj kompatibilnosti ("Sl.glasnikRS",br.13/2010), Synaps Technologies Sycall R6847L-Y ili odgovarajući.	kom.	4		
9	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje, ručnog detektora požara, BLOKIRAJUĆI, PLAVI Konvencionalni ručni javljač požara.Isprava o usaglašenosti sa normativom EN54-11I i isprava o usaglašenosti sa Pravilnikom o elektromagnetskoj kompatibilnosti ("Sl.glasnikRS",br.13/2010), Synaps Technologies Sycall R6847L-B ili odgovarajući.	kom.	4		
10	Nabavka, isporuka, ugradnja i povezivanje,sirene sa blicerom, konvencionalna, crvena, dva komandna signala, 32tona, IP65, 94-106dB/1m, isprava o usaglašenosti sa normativom EN54-3I i isprava o usaglašenosti sa Pravilnikom o elektromagnetskoj kompatibilnosti ("Sl. glasnik RS", br. 13/2010), Klaxon Sonos PSC-0042 ili odgovarajući.	kom.	4		
11	Nabavka, isporuka i ugradnja niskoprofilnog svetlećeg panela, strob lampe, napajanje 24V DC, isprava o usaglašenosti sa normativom EN54-3 i EN54-23, Synaps Technologies LF24W ili odgovarajući.	kom.	4		

12	Isporuka, ispitivanje, polaganje i povezivanje instalacionog kabla bez halogenih elemenata, za povezivanje detektora :JH(St)H 2x2x0.8 mm	m	350		
13	Isporuka, ispitivanje, polaganje i povezivanje instalacionog kabla bez halogenih elemenata i otporanog na gorenje,tipa: NHXHX 3x1.5mm FE180/E90	m	516		
14	Isporuka i polaganje instalacione rebraste cevi u zidu ispod maltera sa izradom šlica i vraćanjem u prvobitno stanje bez gletovanja i krečenja, prečnika: Ø20	m	30		
15	Isporuka i polaganje instalacione glatke bezhalogene cevi, prečnika: Ø20	m	320		
16	Isporuka i montaža bezhalogenih obujmica za glatke bezhalogene cevi.prečnika : Ø20	kom.	640		
17	Isporuka i montaža vatrootporne čelične šelne sa anker vijkom, za kabl prečnika 9-12m i klasom vatrootpornosti E90 Referentni tip: obo bettermann ili odgovarajuće.	kom.	1,720		
18	Isporuka i montaža sitnog instalacionog materijala	paus.	1		
19	Ispitivanje izvedene instalacije i izdavanje izveštaja	paus.	1		

20	Puštanje u rad. Usluga obuhvata: - proveru ispravnosti izvedene instalacije, - povezivanje centrale sa instalacijom, obeležavanje - programiranje centrale i puštanje u rad, - isporuku dokumentacije (uputstvo za rukovanje i programiranje, dnevnik uređaja i atesti), - primopredaju i sastavljanje zapisnika o ispravnosti i funkcionalnom ispitivanju	kompl.	1		
21	Izrada projekta izvedenog objekta (PIO). Projekat mora da sadrži sve urađene pozicije i izmene koje su nastale za vreme izvođenja i mora biti overen od strane Investitora i Nadzornog organa. Projekat se predaje u tri primerka.	paus.	1		
	UKUPNO B - STABILNI SISTEM DOJAVE I GAŠENA POŽARA				**-**

C	**RAČUNARSKO-TELEFONSKE INSTALACIJE**				
	NAPOMENA: Aktivna oprema se zadržava postojeća predviđena je samo oprema za WiFi mrežu.				
1	Demontaža postojećeg reka i smeštanje postojeće opreme u novoprojektovani rek.	kom	1		

2	Slobodnostojeći, rastavljivi, 19" rack orman visine 45HU, osnove dimenzija 800x800mm (ŠxD), sa staklenim vratima i ključem, mobilne prednje i zadnje šine 19", demontažne bočne i zadnja strana, nožice za nivelaciju. Unutar ormana treba da je izvršeno međusobno povezivanje svih metalnih delova radi izjednačenja potencijala u ormanu. Orman treba da bude propisno uzemljen na najbliži sabirnik za izjednačavanje potencijala. Orman tipa SCHRACK DSZ458080 ili odgovarajući.. U orman se montira sledeća oprema:	kom	1		
	-Ventilatorski panel sa tri ventilatora i termostatom, za ugradnju u krov slobodnostojećeg ormana, sličan tipu SCHRACK DLT44803-A;	kom	1		
	- Opremom za uzemljenje. Nabavka isporuka i montaža	kom	1		
	- Napojna šina sa 8 utičnica, 230Vac 50H, slična tipu SCHRACK IU070109 ili odgovarajući.	kom	2		
	- Nosač kablova za horizontalno vođenje kablova, patch guide, sa 5 većih prstenova, 19", 1HU, tipa SCHRACK DBK14805 ili odgovarajući.	kom	7		
	Fiksna polica 19", 650mm, za rack orman dubine 800mm, 1HU, nosivosti 80 kg, slična tipu SCHRACK DFS14865-C ili odgovarajući.	kom	5		

	- Patch panel19'', 1 HU, modularnog tipa, prezan, za smeštanje 24xRJ45 modula.tipa SCHRACK K96HSER0240GS ili odgovarajući.	kom	5		
	- Телефонски VOICE панел 19", 1HU, са екипираних 25xRJ45 4-пинских модула, кат.3 UTP, типа SCHRACK HSERU25IGC ili odgovarajući.	kom	1		
	- Modul Cat.6a STP, 10Gb, sastavljanje bez alata, za ugradnju u patch panel ili utičnicu u polju, TOOLLESS LINE, tipa SCHRACK HSEMRJ6GWT ili odgovarajući.	kom	113		
	- STP patch cord кабл кат. 6а дуж. 2m - fabrički napravljen i testiran	kom	70		
	- STP atch cord кабл кат. 6а дуж. 1м - фабрички направљен и тестиран	kom	43		
3	Isporuka i montaža dozne 2M za montažu u beton	kom	46		
4	Isporuka i montaža nosača mehanizma 2M. Predviđena za uzidne utičnice	kom	46		
5	Isporuka i montaža belog okvira 2M. Predviđena za uzidne utičnice	kom	46		
6	Isporuka i montaža KEYSTONE adaptera 1XRJ45. Predviđeno za uzidne utičnic	kom	9		
7	Isporuka i montaža KEYSTONE adaptera 2XRJ45. Predviđeno za uzidne utičnice	kom	37		
8	Isporuka i montaža računarsko telefonskih utičnica za ugradnju na zid (nadgradne) u modularni seta za 2 modula (2xRJ45)				

	Dozna za 2 modula sa nosačem, nagradnom kutijom i maska	kom.	10		
	Nosač	kom.	10		
9	Isporuka i montaža mikroutičnice za montažu u modularni set TOOLLESS LINE-RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), (SCHRACK HSEMRJ6GWT) ili odgovarajuće. Predviđeno za uzidne I nadzidne utičnice	kom	103		
10	Isporuka i montaža ugradne podne kutije za montažu 12 modula. U cenu je uračunata dozna, nosači modula, poklopac.	kom	2		
11	Isporuka i montaža parapetnog kanala u pult na prizemlju. U cenu je uračunata baza parapeta, nastavci za bazu i poklopac, razdelna pregrada, poklopac i ostali materijal potreban za montažu. Dimenzija parapeta 50x150mm.	m	6		
12	Isporuka i montaža KEYSTONE adaptera 2xRJ45, (Legrand) ili odgovarajući.. Predviđeno za podnu kutiju.	kom	2		
13	Isporuka i montaža KEYSTONE adaptera 2XRJ45, (Legrand) ili odgovarajući. Predviđeno za parapetni kanal.	kom	3		
14	Isporuka i montaža mikroutičnice za montažu u modularni set TOOLLESS LINE-RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), (SCHRACK HSEMRJ6GWT) ili odgovarajući. Predviđeno za parapetni kanal	kom	6		

15	Isporuka i montaža mikroutičnice za montažu u modularni set TOOLLESS LINE-RJ45 Modul, Cat.6a 10Gbit, STP (SFA), (SCHRACK HSEMRJ6GWT) ili odgovarajući.. Predviđeno za podne kutije	kom	4		
16	Nabavka, isporuka, montaža bezicne 802.11ac pristupne tacke koja ispunjava sledece karakteristike: WiNG 802.11ac Indoor Wave 2, Access Point, 2x2:2, Dual Radio 802.11ac/abgn, internal antenna Domain: United States, Puerto Rico. Puna podrska za 802.11ac standard Nosaci za montiranje na zid ili plafon Napajanje putem PoE standarda 802.3af, 802.3at Slicna modelu Extreme Networks WiNG 7632 Indoor Access Point ili odgovarajući.	kom	2		
17	Software and TAC neophodne za pustanje u rad WiFi mreže preko cloud kontrolera (koriste se kontroleri koji su kod provajdera). Licenca se plaća po AP na godišnjem nivou.	kom	2		
18	#Nabavka isporuka i ugradnja PoE sviča sa 24 PoE portova i 4 SFP porta. Sledećih karakteristika: 24 x 10/100/1000BaseT PoE+ (RJ-45) port, PoE standarda 802.3af, 802.3at , ukupna maksimalna izlazna snaga za PoE izlaze 185W 4 x 100/1000BASE-X (SFP) unpopulated ports 1 x Serial console port RJ-45 1 x 10/100BaseT out-of-band management port 1 Fixed AC PSU, 1 RPS port, Power Cord. Tip Extreme Networks 210-48p-GE4 ili odgovarajući.	kom	1		

19	Isporuka i polaganje višeparičnog telefonskog kabla. Nabavka isporuka i montaža.				
	J-H(st)H 25x2x0,6mm	m	30		
20	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP instalacionog kabla, kat.7, 4x2xAWG23, 500MHz, sa omotačem bez halogenih elemenata, tip SCHRACK HSEKP423Hx ili odgovarajući.	m	4,220		
21	Isporuka i polaganje (u spuštenom plafonu ili parapetnom zidu) instalacione rebraste bezhalogene cevi, prečnika: Ø20	m	130		
22	Isporuka i polaganje (u spuštenom plafonu ili parapetnom zidu) instalacione rebraste bezhalogene cevi, prečnika: Ø32	m	500		
23	Isporuka i polaganje instalacione rebraste cevi u zidu ispod maltera sa izradom šlica i vraćanjem u prvobitno stanje bez gletovanja i krečenja, prečnika: Ø32	m	350		
24	Isporuka i polaganje instalacione rebraste cevi u zidu ispod maltera sa izradom šlica i vraćanjem u prvobitno stanje bez gletovanja i krečenja, prečnika: Ø20	m	220		
25	Isporuka i polaganje instalacione rebraste cevi za ugradnju u beton prečnika: Ø32 (750N)	m	145		
26	Demontaža postojeće računarko telefonske mreže (utičnice , kablovi, kanalice....)	kpl.	1		
27	Sitan i ostali nespecifirani materijal i radovi	kpl.	1		

28	Testiranje i merenje strukturnog kablovskog sistema s izradom protokola merenja	kpl.	1		
29	Puštanje u rad. Usluga obuhvata: proveru ispravnosti montiranih kablova, funkcionalno ispitivanje i puštanje u rad i primopredaja sistema.	kpl.	1		
30	Izrada projekta izvedenog objekta (PIO).Projekat mora da sadrži sve urađene pozicije i izmene koje su nastale za vreme izvođenja i mora biti overen od strane Investitora i Nadzornog organa.Projekat se predaje u tri primerka.	kpl.	1		
	UKUPNO C - RAČUNARSKO-TELEFONSKE INSTALACIJE				**-**

D	**INSTALACIJA KONTROLE PRISTUPA**				
1	Kontroler za vrata sa PoE napajanjem • Povezivanje 2 Wiegand i/ili RS-485 čitača, dve brave, dva izlazna prekidača • Radi u 2 Operaciona Moda: • Ugrađen PoE za napajanje čitača i brave • Povezivanje Wiegand čitača drugih proizvođača • 10000 korisnika i 100000 kapacitet log događaja • Aux-In i Aux-Out Port • Industrijski Standard Din Rain Mounting Tipu: Matrix COSEC ARC DC100P ili odgovarajući.				
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.	kom.	4		
2	Lokalni kontroler za regulaciju više kontrolera vrata				

	• Kontrola do 255 kontrolera vrata ili IO kontrolera • Ethernet, RS-485, USB, Wiegand Out, Aux Input i Aux Output Port • Radi u 2 Operaciona Moda: - Standalone Mod sa ugrađenim Softverom u COSEC PANEL LI - Network Mod - COSEC CENTRA sa ili bez COSEC PANEL LITE • Wi-Fi i 2G/3G (Mobilne mreže) preko USB • 25000 kapacitet korisnika i 500000 događaja • 800MHz Cortex A8 Processor, 512MB RAM, 256MB Flash i 8GB SD Card. Tipu Matrix COSEC PANEL LITE ili odgovarajući.				
	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje na kablovsku instalaciju.	kom.	1		
3	Čitač Mifare kartica i NFC za sistem kontrole pristpa • Čitač Mifare Smart kartica i NFC (Near Field Communication) • RS-232/RS-485 interfejs • IP65 Zaštita • Wiegand protokol • Tamper Detekcija • Trobojni LED i Buzzer (zvučni signal) • 12VDC napajanje preko adaptera ili baterije •Kompatibilan sa bilo kojim COSEC kontrolerom za vrata (Osim COSEC DOOR FOT) Sličan tipu: Matrix COSEC PATH RDCM				
	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje na kablovsku instalaciju.	kom.	4		

4	REX(request-to-exit) taster - metalni, nazidni, sa odgovarajućim simbolom - NO/COM/NC kontakt				
	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje na kablovsku instalaciju.	kom.	4		
5	Evakuacioni taster - resetujući, u kompletu sa nazidnom doznom - zelene boje sa odgovarajućim natpisom ili simbolom - NO/COM/NC kontakt				
	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje na kablovsku instalaciju.	kom.	4		
6	Magnetni kontakt				
	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje na kablovsku instalaciju.	kom.	8		
7	Elektromagnet sile držanja 3000N - sila držanja 3000N (305 Kg) - napon napajanja: bilo koji napon u opsegu od 12-24V DC - sa monitoring kontaktom (indikacija stanja "otvoreno/zatvoreno") - sa kontaktima za taster - sa podesivim vremenom otvaranja - sa dve diode za prikaz stanja (crvena = zatvoreno, zelena = otvoreno) Tip: MEX430, O&C Španija ili odgovarajući.				
	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje na kablovsku instalaciju.	kom.	4		

8	Nabavka I isporuka kartica - komplet 25 kom	kom	2		
9	Isporuka, ispitivanje, polaganje i povezivanje instalacionog kabla bez halogenih elemenata, za povezivanje detektora : LiHCH 2x0.75 mm	m	40		
10	Isporuka, ispitivanje, polaganje i povezivanje instalacionog kabla bez halogenih elemenata, za povezivanje detektora : LiHCH 4x0.75 mm	m	25		
11	Nabavka, isporuka i polaganje S/FTP instalacionog kabla, kat.7, 4x2xAWG23, 500MHz, sa omotačem bez halogenih elemenata, tipu SCHRACK HSEKP423Hx ili odgovarajući.	m	275		
12	Isporuka i polaganje (uspuštenom plafonu ili parapetnom zidu) instalacione rebraste bezhalogene cevi, prečnika: Ø20	m	275		
13	Isporuka i polaganje instalacione rebraste cevi u zidu ispod maltera sa izradom šlica i vraćanjem u prvobitno stanje bez gletovanja i krečenja, prečnika: Ø20	m	65		
14	Isporuka i montaža nespecificiranog materijala.	kom	1		
15	Završna montaža, puštanje u rad, programiranje, izdavanje atesta ovlašćine institucije sa garancijom proizvođača, sa uputstvom za upotrebu na srpskom jeziku. Obuka osoblja. Izrada prateće dokumentacije.	komplet	1		

16	Izrada projekta izvedenog objekta (PIO). Projekat mora da sadrži sve urađene pozicije i izmene koje su nastale za vreme izvođenja i mora biti overen od strane Investitora i Nadzornog organa. Projekat se predaje u tri primerka.	komplet	1		
	UKUPNO D - INSTALACIJA KONTROLE PRISTUPA				**-**

E	**SISTEM CENTRALNOG OZVUČENJA**				
1	Pojačavčko distribucioni uređaj u sastavu: Voice Alarm kontroler za 6 zona sa ugrađenim pojačavačem (240W/100V) tip LBB 1990/01, "BOSCH" ili odgovarajući.				
	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje na kablovsku instalaciju i programiranje.	kom.	1		
2	Izvor zvuka sa daljinskim upravljačem. Network player sa USB ulazom. Tipu PIONEER N-P01-K ili odgovarajući.				
	Nabavka, isporuka, montaža, povezivanje na kablovsku instalaciju i programiranje.	kom.	1		
3	Plafonski PA zvučnik izvodne snage 6-3-1.5W/100V, efikasnosti ≥ 89dB SPL, frekvencijskog opsega 80 Hz - 16 kHz sa kućištem i priborom za ugradnju Tip BOSCH, LC1-UM06E8' ili odgovarajući..				
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.	kom.	30		

4	Bezhalogena razvodna kutija 100x100x50mm sa ugrađenim rednim klemama 2,5mm2.				
	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje na kablovsku instalaciju.	kom.	2		
5	HF kabl sličan tipu LiHCH 2x1mm2.				
	Nabavka, isporuka i polaganje u cevi ili na regal.	m	330		
6	Isporuka i polaganje (u spuštenom plafonu ili parapetnom zidu) instalacione rebraste bezhalogene cevi, prečnika: Ø20	m	300		
7	Isporuka i polaganje instalacione rebraste cevi u zidu ispod maltera sa izradom šlica i vraćanjem u prvobitno stanje bez gletovanja i krečenja, prečnika: Ø20	m	30		
8	Ostali nepredviđeni radovi i sitan potrošni materijal (bezhalogene obujmice, tiplovi,…).	pauš.	1		
9	Završna električna merenja na kablovima (otpor izolacije, preslušavanje i ispitivanje parica na prekid i kratak spoj).	pauš.	1		
10	Završno ispitivanje instalacije i puštanje u rad od strane isporučioca opreme. Izdavanje odgovarajućih atesta, obuka korisnika, puštanje u ispravan rad.	pauš.	1		

11	Izrada projekta izvedenog objekta (PIO). Projekat mora da sadrži sve urađene pozicije i izmene koje su nastale za vreme izvođenja i mora biti overen od strane Investitora i Nadzornog organa. Projekat se predaje u tri primerka.	kompl	1		
	UKUPNO E - SISTEM CENTRALNOG OZVUČENJA				**-**
F	**SISTEM VIDEO NADZORA**				
1	Demontaža postojećeg rek ormana sa opremom i montža na novoprjektovano mesto.	kom.	1		
2	Demontaža postojećih unutrašnjih kamera. Kamer se demontiraju zbog zamene plafona.	kom.	15		
3	Montaža postojećih unutrašnjih kamera na isto mesto nakon montaže novog plafona	kom.	15		
4	Ostali sitan potrošni materijal. U cenu je uračunata oprema za izmene na kablovskim instalacijama	pauš.	1		
	UKUPNO F - SISTEM VIDEO NADZORA:				**-**

G	**VIDEO ZID ZA PREZENTACIJU**	

1	Inteaktivni monitor (digital signage). Karakteristike: 22" ekran, sa touch screen, ugradnja na zid, sa integrisanim PC računarom, dijogonala ekrana: 22", display frame: 51 x 30 cm. rezolucija 1920 x 1080, Prirodna ventilacija (bez šuma), Servisni port za lak pristup. Sva ožičenja i priključci su unutar kućišta i ne mogu se fizički pristupiti bez ključa. Servisni port se nalazi na vrhu ekrana, skriven od pogleda korisnika.	kom.	6		
	Slušalica karakteriske :Akustični sistem otvoren, Frekventni odziv 20 - 20000 Hz, Impedansa 32 Ohm, Osetljivost 98 dB	kom.	10		
2	Izrada korisničke platforme	kom.	1		
3	Isporuka i montaža nespecificiranog materijala.	kom	1		
	UKUPNO G - VIDEO ZID ZA PREZENTACIJU:				**-**

H	**TRASA KABLOVA**				
1	Isporuka i montaža pocinkovanih perforiranih kablovskih regala komplet sa poklopcima, nosačima i montažnim priborom.				
	PNK 200x50 mm	m	50		
	PNK 100x50 mm	m	25		
	UKUPNO H - TRASA KABLOVA:				**-**

Г – ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ

ОПШТИ ОПИСИ

Све одредбе ових услова сматрају се као саставни део сваког одељка и сваке позиције овог предрачуна. Општи опис на почетку појединих група радова односи се на све позиције радова те групе, изузев ако у опису позиција није другачије описана. Сви радови морају бити изведени према техничким прописима солидно и квалитетно, а материјал мора одговарати у свему према одредбама ЈУС-а. Уколико материјал у појединим позицијама овог предрачуна није назначен или није довољно јасно прецизиран у погледу квалитета, извођач је дужан да употреби само првокласан материјал уз договор и сагласност надзорног органа. Пре уношења цена понуђач је дужан да се детаљно упозна са пројектним елаборатом и локацијом објекта ради добијања јасне представе о обиму и врсти главних и припремних радова. Сви радови обухваћени предмером, односно предрачуном морају се извести у свему по општем опису и појединачним описима из предрачуна, по плановима, детаљима, упутству пројектанта и надзорног органа и по важећим техничким прописима.

Пре почетка рада на овом пројекту, извођач мора проверити дубину, величину, положај и стање свих постојећих комуналнихинсталација у подручју интервенције пре почетка рада. Уколико постоје услови, кији би изазвали измене пројекта, Извођач ће обавестити Инвеститора одмах.

Извођач ће координирати инсталације водовода и канализације са свим осталим извођачима, како би се избегла непотребна кашњења или сметње.

Све радови на инсталацијама водовода и канализације морју бити урађени/инсталирани у складу са свим важећим државним и локалним уредбама и прописима. Извођач ће прибавити све сугласности које су потребне изњегове надлежности. Извођач ће прибавити све атесте материјала који се употребљавају, а који морају задовољавати стандарде и прописе, ако другачије није одређено. Опрема, која је приказано на цртезима, темеље се на доступним информацијама, међутим, у неким случајевима, власник или добављач може изврсити замену произвођача опреме или одређене ставке али уз сагласност Инвеститора, дакле, извођач је дужан проверити све димензије опреме уколико су критицнер за монтажу, и о томе обавестити Инвеститора, пре уградње. Одговорност сноси Извођач радова уколико ово не уради , те било какви накнадни захтеви се не могу признати.

Сви материјали, уређаји и опрема мора бити нова и најбоља одсвоје врсте, без оштећења, наведеног квалитета.
Сви радови обухваћени предмером, односно предрачуном, предвиђени су као потпуно готови, са свим потребним припремним и завршним радовима - све спремно за употребу. Јединичном ценом за сваки рад предвиђен овим предрачуном обухваћени су:
1 - Потпуно довршење са свим предрадњама, транспортом и свим осталим операцијама.
2 - Сав рад, материјал, амортизација, дажбине, таксе и сви остали трошкови који се односе на овај објекат, са свим материјалом за заптивање и причвршћивање као обујмице, куке, завртњи, типлови и бушење отвора за исте.
3 - Трошкови и таксе привремених прикључака инсталација водовода и канализације и електрике.
4 - Све потребне покретне и непокретне радне, транспортне и помоћне скеле, са израдом, одвозом. Исто важи и за помоћне привремене објекте и нормалан растур и отпатке материјала.
5 - Уношење свих података о свим завршеним радовима и обрачунске планове, допунске скице, а за радове који су скривени тј. који после израде нису приступни директном предмеру, мере и скице сачинити одмах док је мерење могуће. Све мере, скице и обрачунске планове обавезно потписује овлашћени представник инвеститора и извођача.
6 - Све хигијенско-техничке заштитне мере за све запослене раднике.
7 - Потребна штемовања шлицева, пробијање отвора у зидовима и међуспратним конструкцијама, крпљење шлицева, рупа и рабицирање шлицева.
8 - Чишћење радног места за време извођења радова као и завршно чишћење по завршетку радова са одвозом шута на градску депонију.
9 - Обрачун количина радова има се извршити на начин описан у свакој позицији овог предрачуна, а уколико то није назначено у некој позицији, примениће се начин обрачуна предвиђен за тај рад у просечним грађевинским и занатским нормама.
10 - Ни један рад се не може два пута платити, уколико није два пута рађен, без кривице извођача, што се арбитражно утврђује на захтев једне стране. Трошкове арбитраже плаћа страна која није била у праву.

Nº	Opis radova	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena bez PDV-a	Ukupna cena bez PDV-a
I	**PREDHODNI RADOVI I DEMONTAŽNI RADOVI**				
1	Demontaža postojećih sanitarnih uređaja i pribora. Demontirani materijal zapisnicki predati Investitoru ili odvesti na mesto gde odredi Investitor, a dotrajao odvesti na gradsku deponiju, o čemu odlučuje Investitor i Nadzor.				
	Demontaža WC-a sa pripadajućim EK ventilima	ком	7.00		
	Demontaža umivaonika sa baterijom i pripadajućim ventilima.	ком	6.00		
	Demontaža zidnih protočnih elektro bojlera svih zapremina	ком	5.00		
	Demontaža slivnikana na krovu	ком	14.00		
	Demontaža slivnika u podu	ком	5.00		
	Demontaža sudopera sa baterijom i pripadajućim ventilima.	ком	1.00		
	Demontaža ventilacionih kapa na krovu.	ком	3.00		

2	Demontaža vodovodnih cevi svih profila, (sanitarnih i požarnih), komplet sa fitigom i ventilima, u objektu do izlaska van objekta u zemlji, (vidne u zidu i eventualno ispod podne ploče). Demontirani materijal odvesti sa ostalim građevinskim sutom. U cenu ulaze i sva stemovanja i rušenja.				
		м'	50.00		
3	Demontaža kanalizacionih cevi svih profila, (fekalnih i kišnih), u objektu do izlaska kanalizacionih priključaka van objekta, (vidne u zidu i ispod podne ploče). Demontirani materijal odvesti na gradsku deponiju.				
		м'	30.00		
4	Pronalaženje postojećeg podnog razvoda kanalizacione mreže, u toaletima, ispod podne ploče, radi pronalaženja priključaka za novoplanirane sanitarne uređaje. To podrazumeva razbijanje poda na mestima gde je to potrebno. Demontirani materijal odvesti na gradsku deponiju.				
		paušal	1.00		
I	**UKUPNO PREDHODNI RADOVI I DEMONTAŽNI RADOVI**				

II	**GRAĐEVINSKI RADOVI**				

1	Kombinovani (ručni i mašinski) iskop zemlje u materijalu III kategorije za kanalizacione rovove, sa pravilnim otsecanjem bočnih strana i dna rova, a prema datom projektu. Širine rova 0,6 m bez odvoza zemlje. U slučaju prekopa višak se mora popuniti nabijenim šljunkom o trošku izvođača. U slučaju posebnih uslova, materijala i teškoća koji iziskuju specijalan rad i oruđa, isti će se naknadno obračunavati u dogovoru sa nadzornim organom. Prilikom iskopa treba se pridržavati PTP o bezbednosti rada. U jediničnu cenu je uračunato i svo potrebno podgrađivanje rovova dubljih od 1 m. Obračun po m^3 iskopane zemlje. Iskop se vrši u tolaetima gde je predviđeno spajanje novoprojektovane kanalizacije na postojeću.				
		$м^3$	15.00		
2	Nabavka, transport i isporuka peska na dno rova i oko cevi u sloju min d = 10 cm, kao i iznad cevi do slojeva poda. Pesak mora biti čist i iste granulacije, bez organskih nečistoća. Obračun po m3 peska u zbijenom stanju.				
		$м^3$	15.00		

3	Transport viška zemlje iz iskopa. U cenu koštanja ulazi utovar, transport do mesta deponije i rasplaniranje materijala po deponiji kao i sav pripadajući šut od raybijanja poda i ostalih radova iz ovog predmera. Obračun po m^3 odvezene zemlje u rastresitom stanju.	$м^3$	15.00		
II	**UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI**				

III	**VODOVOD**				

	Izvršiti nabavku i montažu cevi za vodovodnu mrežu, izrađenih od savremenih polimernih materijala, proizvođača „Aquatherm“, ili sličnih „Geberit“, „Rehau“ ili sl. Napomena: Prikazani prečnik cevi na vovovodnoj mreži odgovara UNUTRAŠnjEM prečniku „AQUATHERM“ cevi. Tip cevi: „Fusiotherm“ – pipe SDR 7,4 (PN 16)koliko Investitor promeni proizvođača cevi, neophodno je izvršiti ponovni proračun pada pritiska u mreži. Spajanje cevi, pričvršćivanje, izolaciju cevi i ostalo izvoditi prema uputstvima proizvođača.Probu na pritisak provesti u skladu sa evropskim standardima. Pri prolazu cevovoda kroz požarne zone treba ugraditi požarne blokade prema uputstvu proizvođača. Cenom je obuhvaćena skela za montažu te probijanje otvora u zidovima i plafonima, Celokupna vodovodna instalacija pre zatvaranja žljebova i malterisanja mora biti ispitana na pritisak od 12 bara prema važećim propisima. Obračunava se i plaća po metru dužnom montirane vodovodne cevi.				
	Ø20(25x3,5)	ком.	5.00		
	Ø15(20x2,8)	ком.	35.00		

2	Izvršiti nabavku i montažu ravnih propusnih ventila sa točkom za zatvaranje sa i bez ispusta. Plaća se po komadu montiranog ventila.				
	DN 20	ком.	2		
3	Izvršiti nabavku i montažu propusnih ventila za uzidanje sa kapom na mestima datim projektom. Plaća se po komadu montiranog ventila.				
	DN 15 (1/2")-propusni	ком.	2		
4	Izvršiti nabavku i montažu ugaonih "EK" ventila sa kapom. Ventil mora odgovarati JUS.M.C5.281. Plaća se po komadu montiranog ventila.				
	DN 15 (1/2")-EK	ком.	19		
5	Ispitivanje cevovoda na probni pritisak (10 bar-a) prema priloženom upustvu i važećim tehničkim propisima. Obračun po m1 ispitane mreže.	м'	40.00		
6	Dezinfekcija celokupne vodovodne mreže hlornim rastvorom (30 gr aktivnog hlora na 1 m3 vode). Dezinfekcija približno traje oko 3 časa. Nakon izvršene dezinfekcije, celokupnu vodovodnu mrežu treba dobro isprati čistom vodom, dok se ne izgubi miris hlora. Obračun po m' cevi koja se dezinfikuje.	м'	40.00		

7	Bakteriološkinalaz. Pre puštanja u eksploataciju vodovodne instalacije pribaviti potvrdu nadležne ustanove o ispitanim uzorcima vode u novoj mreži. Obračun po računu nadležne službe +6%	ком.	1.00		
8	Izrada spoja nove i postojeće mreže u toaletima.	ком.	4.00		
III	**UKUPNO VODOVOD**				
IV	**KANALIZACIJA**				
1	Nabavka, transport i montaža kanalizacionih cevi od polietilena (tipa GEBERIT HDPE ili ekvivalentno) sa fazonskim komadima od polietilena visoke čvrstoće, gustine 80, sa trajno vodonepropusnim spajanjem sučeonim fuzionim zavarivanjem ili elektrovarnim HDPE spojnicama, uključujući spojnice, račve, lukove i potreban pričvrsni pribor. Obračun se vrši po m' komplet ugrađene i ispitane kanalizacione cevi. Predviđa se zpriklljučenje novih sanitarija na postojeću mrežu.				
	DN50	м	10.00		
	DN75	м	10.00		
	DN110	м	25.00		

2	Nabavka, transport i montaža podnog "suvog" slivnika koji blokira neprijatne mirise iz odvodne mreže. Podni slivnik od Polietilena DN50/75/110 za spajanje sučeonim varenjemili kliznom spojkom. Završni element podesiv po visini sa Inox rešetkom. Visina vodenog stuba 50mm, sa zatvaračem za miris, (blokada mirisa bez vode u sifonu). Slivnik mora da sadrži priključak u podu DN50mm, i da ima ertikalni odvod. Prema standardu EN1253, ONormB2501, Din 19535,19860. Otporan na temperature do 85°C. Posebnu pažnju posvetiti obradi površine oko slivnika. Slivnici se povezuju se hidroizolacijom okolnog poda. Pozicijom je obuhvaćen sav potreban materijal za ugradnju. Obračun po komadu komplet ugrađenog slivnika.				
	DN50	м	6.00		
3	"ACO SPIN" liveno gvozdeni jednodelni krovni slivnik, s prirubnicom za uklještenje hidroizolacije prečnika 351 mm, bez sifona, sa procednim kanalima i vertikalnim odvodom DN100. Telo prečnika 182 mm, visine 124 mm. Slivnik sadrži nasadni okvir sa kvadratnom rešetkom 200x200 mm, visine 40 mm, od livenog gvožđa, za slivnike DN100-DN150. Klase nosivosti L15. Obračun se vrši po komadu komplet ugrađenog сливника.				

	DN100	м	14.00		
4	"ACO SPIN" obuhvatni grejač krovnog slivnika, montira se na donji deo slivnika DN70-DN 100. Priključak na mrežu: 220-240 V, voditi preko regulatora koji nije predmet isporuke. Nazivna snaga: 25 W. Izvedba zaštite IP X7. Priključni kabal SIHF 2 × 1 mm2; dužine 1,0 m. Obračun se vrši po komadu komplet ugrađenog grjača spremnog za rad.				
		м	10.00		
5	Nabavka, transport i montaža tipske ventilacione kape dužine 1.5 m, koja se montira na krovu na kraju vertikale. Obračun po komadu komplet ugrađene kape.				
		м	3.00		
6	Izvršiti ispitivanje montirane kanalizacione mreže na vododrživost prema datim uputstvima. Potrebnu količinu vode za ispitivanje obezbeđuje izvođač. Obračunava se i plaća po metru dužnom cevovoda	м'	45.00		
7	Izrada spoja nove i postojeće mreže u toaletima, kao i spajanje novih krovnih slivnika sa postojećom mrežom.	ком.	14.00		
8	Odmah po završetku priključenja novih slivnika na postejeće olučne vertikale u objektu, izvršiti proveru protočnosti sa mehaničkim čišćenjem svih oličnih vertikala koje prolaze kroz objekata, **A PRE** zatvaranja vertikalnih parapetnih obloga.	paušal	1.00		

IV	**UKUPNO KANALIZACIJA**				
V	**SANITARNI UREĐAJI**				
	OPŠTI OPISI				
	Sve sanitarne uređaje i opremu, izvođač je dužan ugraditi, tek na osnovu odobrenih uzoraka, koje odobrava Investitor i Nadzor. Svi objekti su I klase, bele boje. Sanitarni uređaji moraju biti stručno montirani. Spojeni sa vodovodnom i kanalizacionom mrežom, bez oštećenja. Sve eventualno oštećenja sanitarne opreme, izvođač je dužan, o svom trošku, skinuti i montirati nove. Jediničnom cenom radova, obuhvaćena su sva potrebna štemovanja i ugrađivanje plastičnih tiplova sa potrebnim krpljenjem i malterisanjem. Svi upotrebljeni zavrtnji kod veza sanitarnih objekata moraju biti mesingani, a za galanteriju poniklovani. Oi moraju biti visokog kvaliteta i bele boje. Napomena: Sve mere sanitarnih uređaja proveriti na licu mesta, i tražiti saglasnost Investitora za tip i boju uređaja.				
1	Konzolni WC:				
	Nabavka, prenos i montaža kompletnog WC-a za javne prostore koji se sastoji od: -Konzolne keramičke WC školjke Nabavka, transport i montaža konzolne WC šolje. Komplet konzolne WC šolje se sastoji od: - keramička konzolna pravougaona WC šolja - poklopni element za sedenje od punog materijala sa odbojnicima				

	- niskošumni ugradni vodokotlić sa samonosivim elementom i čeonom aktivacionom pločom za jednokolicinsko ispiranje (tip Geberit ili ekvivalentno). Samonosiv instalacioni element obložen gipskartonskim pločama, komplet sa integrisanim ugaonim ventilom priključka vode ½", niskošumnim ulivnim ventilom, odvodnim kolenom d90/110 mm sa zvučno izolovanom obujmicom, spojnim komadom za WC šolju sa zaptivnim manžetnama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputstvima proizvođača. -montažnog instalacijskog elementa za WC školjku visine ugradnje 112 cm s niskošumnim ugradnim vodokotlićem (Geberit art 111.311) i tipkom za aktiviranje vodokotlića od inoxa s dodatnim fiksiranjem - model Sigma 10 (Geberit art 115.787.SN.5). -zidnog nosača od inoxa sa WC četkom za čišćenje -držača toalet papira od inoxa - Obračun po kompletu.				
	Svi navedeni materijali moguda budu i drugog proizvođača da kvaltet bude ekvivalentan ili da ima bolje karakteristike.	ком	7.00		
2	Umivaonik				

	Nabavka, prenos i montaža kompletnog umivaonika, oblika i boje po izboru projektanta unutrašnjeg uređenja koji se sastoji od: - Umivaonika I klase: Nabavka, transport i montaža umivaonika od keramike, prema projektu. Komplet umivaonika sastoji se od: - pravougaoni keramički umivaonik, sa otvorom za armaturu, sa prelivom - Stojeće baterije za toplu i hladnu vodu - Komplet s odvodnim kolenom d50 mm i sifonom, s armaturnim priključcima ½" s uključenom zvučnom izolacijom, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrsnim priborom i spojnim materijalom; stojeće baterija sa dva (ili jednim), savitljivim crevom R⅜", priključak vode sa sitima protiv nečistoća i nepovratnim ventilima. - 2 ugaona ventila DN15 spojenim na dovod vode; Sve detaljnije opisano u skladu sa određenim proizvodom prilikom izbora. -zidnog ogledala vel. cca50x60 cm s etažerom, zidnog nosača za sapun i držača peškira. Sve detaljnije opisano u skladu sa određenim proizvodom prilikom izbora. Obračun po kompletu.				
		ком	6.00		
3	Trokadero				
	Izvršiti nabavku i montažu trokadera koji se satoji od: keramičke šolje sa donjim odvodom i niklovanom pokretnom rešetkom ,				

	visokomontažnog vodokotlića, i baterije za toplu i hladni vodu. Izvršiti povezivanje na na vodovodnu i kanalizacionu mrežu. Obračunava se i plaća po montiranom komadu, spremnom za upotrebu.				
		ком	1.00		
4	Elektro bojler				
	Nabavka i instaliranje elektro bojlere zajedno sa sigurnosnim ventilom. Plaća se po montiranom komadu.				
	Zidni bojler zapremine 80 litara	kom	2		
	Niskomontažni zapremine 10 litara	kom	2		
V	UKUPNO SANITARNI UREĐAJI				

Понуђач је дужан да уз понуду достави Вендор листу опреме која се нуди са детаљним техничким карактеристикама.

У супротном, понуда понуђача ће бити неодговарајућа.

Музејски фонд мора бити заштићен у сваком моменту извођења радова

Изабрани понуђач је дужан да у року од 7 дана од дана потписивања Уговора о јавној набавци, Наручиоцу достави динамички план у складу са роком извођења радова, са којим наручилац мора да се сагласи.

Извођач радова је обавезан да са посебном пажњом одржава градилиште.

Извођач радова је у обавези да сходно Закону изради Пројекат изведеног стања.

Рад на извођењу свих уговорених радова обавља се према динамици враћања експоната у депое музеја, коју ће направити наручилац и коју је извођач радова у обавези да поштује у потпуности.

Извођач радова је обавезан да организује обуку представника Наручиоца за коришћење и основно руковање и одржавање

опремом.

НАПОМЕНА: Понуђач не попуњава табелу нити уписује јединичне цене. Понуђач ће уписати коначну цену за стручни надзор у обрасцу понуде. Претходне табеле, односно спецификације радова које ће бити изведене служе понуђачу како би стекао увид о количини и врсти радова и како би могао формирати цену стручног надзора.

IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА

1.1. Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чл. 75. Закона, и то:

1. Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар *(чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона);*
2. Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре *(чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона);*
3. Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији *(чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона);*
4. Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке *(чл. 75. ст. 1. тач. 5) Закона)*
5. Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуда. *(чл. 75. ст. 2. Закона).*

1.2. Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане чл. 76. Закона, и то:

1) Кадровски капацитет:
Да понуђач има радно ангажоване:

- најмање једног дипломираног инжењера архитектуре са важећом лиценцом 300 - Одговорни пројектант архитектонских пројеката, уређења слободних простора и унутрашњих инсталација водовода и канализације или 400 - Одговорни извођач радова објеката високоградње и унутрашњих инсталација водовода и канализације;
- најмање једног дипломираног инжењера машинства са важећом лиценцом 330 - Одговорни пројектант термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике или 430 - Одговорни

извођач радова термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике

- најмање једног дипломираног инжењера машинства са важећом лиценцом 333 - Одговорни пројектант транспортних средстава, складишта и машинских конструкција и технологије или 434 - Одговорни извођач радова транспортних средстава, складишта и машинских конструкција и технологија;
- најмање једног дипломираног инжењера електротехнике са важећом лиценцом 350 - Одговорни пројектант електроенергетских инсталација ниског и средњег напона или 450 - Одговорни извођач радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона;
- најмање једног дипломираног инжењера електро-технике са важећом лиценцом 353 - Одговорни пројектант теле-комуникационих мрежа и система или 453 - Одговорни извођач радова телекомуникационих мрежа и система, који поседује и Лиценце за израду Главног пројекта заштите од пожара и посебних система и мера заштите од пожара и то: Лиценцу за израду пројеката стабилних система за гашење пожара и извођење ових система и Лиценцу за Израду пројеката стабилних система за гашење пожара и извођење ових система

2) Пословни капацитет:

- да је понуђач односно одговорно лице стручног надзора у претходне три године (2017, 2016. и 2015.) извршио стручни надзор над радовима реконструкције, санације, адаптације, на најмање три објекта културно-историјског значаја у смислу Закона о културним добрима.
- да је понуђач односно одговорно лице стручног надзора у претходне три године (2017, 2016. и 2015.) извршио стручни надзор у току извођења радова на јавним објктима установа културе, односно радова доградње, адаптације, реконструкције чије су инвестиционе вредности износиле укупно минимум 60.000.000,00 динара без ПДВ-а.

1.3. Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона а услов из члана 75. став 1. тачка 5) Закона, за део набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача.

1.4. Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача, мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, а додатне услове испуњавају заједно.
Услов из члана 75. став 1. тач. 4) Закона, дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

2. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, у складу са чл. 77. став 4. Закона, понуђач доказује достављањем Изјаве (*Образац изјаве понуђача, дат је у поглављу IV одељак 3.*), којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. Закона, дефинисане овом конкурсном документацијом.

Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико Изјаву потписује лице које није уписано у регистар као лице овлашћено за заступање, потребно је уз понуду доставити овлашћење за потписивање.

Додатне услове Понуђач испуњава на следећи начин:

1. Кадровски капацитет:
   - копије Уговора о радном ангажовању,
   - копије важећих лиценци које издаје Инжењерска комора Србије, као и потврде Инжењерске коморе Србије да им лиценце нису одузете, издате после дана објављивања
2. Пословни капацитет:
   - копије потписаног и овереног уговора између надзора и референтног наручиоца,
   - извршени надзор који је предмет јавне набавке доказује се потврдом од референтних наручилаца – купаца на Обрасцима Потврде о референцама 1 и Потврде о референцама 2 (поглавље **XIII и XIV**) који садржи све захтеване податке и попуњавањем Списка референтних наручилаца (поглавље **XII**). У потврдама о референцама, референтни купац мора оверити и потписати потврду. Факсимил се неће признати. Референта листа и потврде су саставни део конкурсне документације.

<u>Уколико понуду подноси група понуђача</u>, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

<u>Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем</u>, понуђач је дужан да достави Изјаву подизвођача (*Образац изјаве подизвођача, дат је у поглављу IV одељак 3.*), потписану од стране овлашћеног лица подизвођача и оверену печатом.

Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа о испуњености услова.

Ако понуђач у остављеном примереном року, који не може бити краћи од 5 дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву. Понуђач није дужан да доставља на увид доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ

У складу са чланом 77. став 4. Закона, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача, дајем следећу

И З Ј А В У

Понуђач _____*[навести назив понуђача]* у поступку јавне набавке услуга – **стручни надзор у току извођења радова текућег одржавања Музеја „25. мај“, ЈНМВ бр. 06/2018** испуњава све услове из члана 75. Закона, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

1) Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
2) Понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
3) Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (*или стране државе када има седиште на њеној територији);*
4) Понуђач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуда.

Место:_____ Понуђач:
Датум:_____ М.П. _____

Напомена:<u>Уколико понуду подноси група понуђача,</u> *Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.*

ИЗЈАВА ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛ. 75. ЗАКОНА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ МАЛЕ ВРЕДНОСТИ

У складу са чланом 77. став 4. Закона, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник подизвођача, дајем следећу

И З Ј А В У

Подизвођач_____*[навести назив подизвођача]* у поступку јавне набавке услуга - **стручни надзор у току извођења радова текућег одржавања Музеја „25. мај“, ЈНМВ бр. 06/2018** испуњава све услове из чл. 75. Закона, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

1. Подизвођач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
2. Подизвођач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
3. Подизвођач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (*или стране државе када има седиште на њеној територији).*

Место:_____ П*одизвођач*:

Датум:_____ М.П. _____

<u>Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем</u>*, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача и оверена печатом.*

V ИЗЈАВА У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 75. СТАВ 2. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ број 124/12, 14/2015 и 68/2015) изјављујем да сам при састављању понуде за јавну набавку услуга - **стручни надзор у току извођења радова текућег одржавања Музеја „25. мај“, ЈНМВ бр. 06/2018,** поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немам забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

У _____ Потпис овлашћеног лица

Дана:_____ М.П. _____

Напомене:

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и оверити печатом образац.

VI УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

Понуђач подноси понуду на српском језику.

2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.
На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.
У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.
Понуду доставити на адресу: **Музеј Југославије, Београд, Михаила Мике Јанковића 6 у Београду,** са назнаком: **„Понуда за јавну набавку услуга – стручни надзор у току извођења радова текућег одржавања Музеја „25. мај“, ЈНМВ бр. 06/2018 - НЕ ОТВАРАТИ”. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до 19.06.2018. године до 10 часова. Отварање понуда је 19.06.2018. године у 10,30 часова.**

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.
Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом.

3. ПАРТИЈЕ

Јавна набавка мале вредности није обликована по партијама

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.
Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: **Музеј Југославије, Београд, Михаила Мике Јанковића 6, у Београду**, са назнаком:
„**Измена понуде за јавну набавку услуга - стручни надзор у току извођења радова текућег одржавања Музеја „25. мај“, ЈНМВ бр. 06/2018 - НЕ ОТВАРАТИ”** или
„**Допуна понуде за јавну набавку услуга - стручни надзор у току извођења радова текућег одржавања Музеја „25. мај“, ЈНМВ бр. 06/2018 - НЕ ОТВАРАТИ”** или
„**Опозив понуде за јавну набавку услуга – стручни надзор у току извођења радова текућег одржавања Музеја „25. мај“, ЈНМВ бр. 06/2018 - НЕ ОТВАРАТИ”** или
„Измена и допуна понуде за јавну набавку услуга – стручни надзор у току извођења радова текућег одржавања Музеја „25. мај“, ЈНМВ бр. 06/2018- НЕ ОТВАРАТИ”.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.
По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.
Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.
У Обрасцу понуде (поглавље **VII**), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (поглавље **VII**) наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача. Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.
Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.
Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу **IV** конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова (Образац изјаве из поглавања **IV** одељак **3**.). Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.
Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.
Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) до 2) Закона и то податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем, и
- опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу **IV** конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова (Образац изјаве из поглавља **IV** одељак **3**.).
Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.
Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.
Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом. Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

9. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

9.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања.
Обрачун и плаћање ће се вршити на основу привремених и окончане ситуације, тако што ће понуђач обрачунавати проценат од укупне уговорене цене за обављање стручног надзора, у зависности од процента изведених радова, наведених у ситуацијама.
Рок плаћања је 45 дана, од дана пријема фактуре, на основу документа који испоставља понуђач, а којим је потврђено извршење услуга.
Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.
Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

9.2. Захтев у погледу рока важења понуде
Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда. У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.
Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде на може мењати понуду.

9.3. Други захтев
Понуђач наводи цену у динарима без и са пдв-ом (у обрасцу понуде).

10. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност.
У цену је урачунато све што је наведено по техничкој спецификацији.
Цена је фиксна и не може се мењати.
Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона.
Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено искаже у динарима.

11. ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ., А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи, Министарства финансија и привреде.
Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине и у Министарству енергетике, развоја и заштите животне средине.
Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству рада, запошљавања и социјалне политике.

12. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

Меница за добро извршење посла - Изабрани понуђач се обавезује да **приликом закључења уговора**, преда наручиоцу меницу за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо. Меница за добро извршење посла издаје се у висини од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла.
Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност менице за добро извршење посла мора да се продужи. Наручилац ће уновчити меницу за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором. Поднета меница не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова. Понуђач може поднети гаранцију стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

13. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање.

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику на e-mail: miroslav.djudjar@mij.rs тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће заинтересованом лицу у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор доставити у писаном облику и истовремено ће ту информацију објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, **ЈНМВ бр. 06/2018**".

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда. По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. Закона.

15. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. Закона).

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

16. ДОДАТНО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ИСПУЊЕЊА УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА КОЈИ СЕ НАЛАЗЕ НА СПИСКУ НЕГАТИВНИХ РЕФЕРЕНЦИ

Понуђач који се налази на списку негативних референци који води Управа за јавне набавке, у складу са чланом 83. Закона, а који има негативну референцу за предмет набавке који није истоврстан предмету ове јавне набавке, а уколико таквом понуђачу буде додељен уговор, дужан је да**у тренутку закључења уговора** преда наручиоцу **банкарску гаранцију за добро извршење посла**, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини **од 15%, *(уместо 10% из тачке 12. Упутства понуђачима како да сачине понуду*)** од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.

17. ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума **„најнижа понуђена цена“.**

18. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА ИЛИ ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи рок важења понуде.

19. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуда. (**Образац изјаве из поглавља V).**

20. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

21. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице, или пословно удружење у њихово име.
Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији. Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на e-mail: miroslav.djudjar@mij.rs или препорученом пошиљком са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико Законом није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева. Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 3 дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности , а наручилац исте није отклонио.
После доношења одлуке о додели уговора из чл. 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 5 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење понуда, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.
Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.
Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу од 60.000,00 динара (*број жиро рачуна*: 840-30678845-06, *позив на број*: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права, *сврха*: такса за ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту, *корисник*: Буџет Републике Србије).
Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона.

22. РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Уговор о јавној набавци ће бити достављен понуђачу којем је додељен уговор у року од 8 дана од дана протека рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.
У случају да је поднета само једна понуда наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) Закона.

VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку услуга - **стручни надзор у току извођења радова текућег одржавања Музеја „25. мај“, ЈНМВ бр. 06/2018**

1)ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

А) САМОСТАЛНО
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Напомена: *заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача*

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	*Назив подизвођача:*	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	*Назив подизвођача:*	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

Напомена:

Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

1)	*Назив учесника у заједничкој понуди:*	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
2)	*Назив учесника у заједничкој понуди:*	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3)	*Назив учесника у заједничкој понуди:*	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

Напомена:

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ услуга – стручни надзор у току извођења радова текућег одржавања Музеја „25. мај“, ЈНМВ бр. 06/2018

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања	Дефинисан у делу VI тачка 9.
Рок важења понуде	

Датум Понуђач

М. П.

_____ _____

Напомене:

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно.

VIII МОДЕЛ УГОВОРА

УГОВОР О ВРШЕЊУ СТРУЧНОГ НАДЗОРА
у току извођења радова текућег одржавања Музеја „25. мај“

Закључен између:
Наручиоца **МУЗЕЈ ЈУГОСЛАВИЈЕ БЕОГРАД,** са седиштем у Београду, Михаила Мике Јанковића 6,
ПИБ: 10287514, Матични број: 17156390, Број рачуна: 840-829664-59, 011/3671-485,
кога заступа мр Неда Кнежевић, директорка (у даљем тексту: Наручилац)
и
Извршиоца ..... са седиштем у ....., улица .....
ПИБ:..... Матични број: .....
Број рачуна: .....
Назив банке:....., Телефон:.....Телефакс:
кога заступа..... (у даљем тексту: Извршилац),

Основ уговора:
ЈНМВ Број: 06/2018.
Број и датум одлуке о додели уговора:.....
Понуда изабраног понуђача бр. _____ од.....

Изврилац наступа са подизвођачем/подизвођачима:
_____
_____

Група понуђача:
_____
_____

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет уговора су услуге:

Стручни надзор у току извођења радова текућег одржавања Музеја „25. мај“, као и друге радње у складу са конкурсном документацијом и понудом Извршиоца бр. _____ од _____.године, које су саставни део овог уговора.

ОБАВЕЗЕ ИЗВРШИОЦА

Члан 2.

Извршилац је обавезан да изврши преглед техничке документације и закљученог Уговора о извођењу радова из члана 1. овог уговора, у току којих ће се вршити стручни надзор.

Извршилац се обавезује да стручни надзор врши у свему према Закону и правилницима и другим прописима који уређују вршење стручног надзора, као и стандардима и правилима струке, те да у свему штити интерес Наручиоца.

Извршилац је дужан да стручни надзор врши од почетка извођења радова до њиховог завршетка и записничке примопредаје извршених радова по уговору који је Наручилац потписао са извођачем радова.

Члан 3.

Извршилац је обавезан да уведе извођача радова у посао и да писаним путем о томе обавести Наручиоца.

Извршилац је обавезан да писаним путем обавести Наручиоца, уколико је неопходно одступи од техничке документације, предвиђеног квалитета материјала, опреме и инсталација који се уграђују и у погледу других питања која утичу на квалитет извођења уговорених радова, на промене вредности Уговора о извођењу радова и на продужење рокова извођења радова.

Члан 4.

Извршилац ће решењем одредити лице које ће вршити стручни надзор, а које има важећу лиценцу, предвиђену Законом и Правилником о начину и поступку вршења стручног надзора над извођењем радова.

Решење о именовању одговорног лица које ће вршити стручни надзор и важећа лиценца, чине саставни део овог Уговора.

У случају потребе за изменом лица која ће вршити стручни надзор, Извршилац је дужан да о томе одмах обавести Наручиоца и да за то лице достави ново Решење и одговарајућу и важећу лиценцу.

Члан 5.

Извршилац се обавезује да врши стручни надзор из члана 1. овог уговора, и то:

- надзор током набавке и уградње опреме
- надзор у току извођења радова на електро-енергетски инсталацијама
- надзор у току извођења грађевинско-занатских радова
- надзор у току извођења радова на водоводу и канализацији.

Члан 6.

Извршилац се обавезује да током стручног надзора над извођењем радова врши:

1. контролу да ли се извођење радова врши у складу са техничком документацијом;

2. контролу да ли се извођење радова врши према понуди извођача радова и Уговору који је Наручилац склопио са њим, односно редовно праћење динамике извођења радова и усклађености са уговореним роковима;

3. контролу и оверу количина изведених радова, односно:
   - уноси податке у грађевински дневник и оверава грађевински дневник
   - врши оверу привремених ситуација и окончаних ситуација
   - непосредно учествује у изради коначног обрачуна и поступку примопредаје изведених радова (оверава записник о извршеним радовима);

4. контролу да ли постоје докази о квалитету материјала, опреме и инсталација који се уграђују или постављају у објекат и да ли су исти снабдевени потребним атестима, сертификатима и извештајима о испитивању којима се доказује њихов квалитет у складу са стандардима и техничким нормативима;

5. контролу и проверу квалитета изведених радова који се, према природи и динамици изградње објекта, не могу проверити у каснијим фазама изградње објекта;

6. сарадњу са пројектантом ради обезбеђења правилне реализације пројектантског концепта, као и сарадњу са извођачем радова при избору детаља технолошких и организационих решења за извођење радова;

7. сарадњу са извођачем радова и пројектантом у припреми пројекта изведеног објекта;

8. благовремено уочавање свих промена и предузимање свих потребних мера у случају одступања;

9. даје потребна објашњења и упутства извођачу радова неопходних за извођење радова;

10. проверу примене услова и мера за заштиту животне средине, објеката, опреме и инсталација и о томе даје извештај Наручиоцу услуга;

11. контролу примене мера безбедности на раду током извођења радова;

12. учествује у примопредаји објекта Извођача радова Наручиоцу на коришћење;

13. решавање других питања која се појаве у току извођења радова.

Члан 7.

Извршилац је обавезан да врши контролу и оверава привремене и окончану ситуацију, које је извођачи радова обавезан Уговором о извођењу радова да му достави на контролу и оверу. Након контроле и овере, Извршилац је обавезан да ситуације са пратећом документацијом доставља Наручиоцу на оверу и плаћање.

Извршилац је дужан да учествује у раду Комисије за примопредају радова и коначни обрачун и Комисије за технички преглед.

Члан 8.

Извршилац је овлашћен да даје сагласност извођачу радова за извођење хитних непредвиђених радова, изазваних ванредним и неочекиваним догађајима (појава воде и сл.) и уколико је извођење тих радова нужно за обезбеђење стабилности објекта или за спречавање настанка штете. Извршилац је дужан да усмено обавести Наручиоца одмах по наступању ванредних и неочекиваних догађаја, а писмено у року од 24 сата.

Члан 9.

Извршилац приликом вршења стручног надзора није овлашћен да без писмене сагласности наручиоца услуга:

- мења техничку документацију;
- мења елементе закљученог уговора Наручиоца са изврођачем радова (уговорену цену, рокове или друге одредбе уговора);
- самостално уговара друге радове (накнадне или непредвиђене, мањкове или вишкове у односу на уговорене радове) и врсту материјала, опреме и инсталација предвиђене уговором о извођењу радова.

Члан 10.

Извршилац одговара Наручиоцу за штету, у случају да не предузме мере за отклањање недостатака које утврди у току вршења стручног надзора.

Сматра се да је Извршилац посла предузео мере за отклањање недостатака ако је свој налаз о утврђиним недостацима уписао у грађевински дневник или о њима у писаној форми или на други начин обавестио извођача радова да их отклони.

Извршилац о предузетим мерама за отклањање недостатака Наручиоца обавештава одмах, а писмено у року од 24 сата.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 11.

Наручилац се обавезује да:

- Извршиоцу, у циљу вршења стручног надзора над извођењем радова из члана 1. овог Уговора, обезбеди несметан приступ, као и увид у одговарајућу техничку документацију;
- у примереном року решава захтеве Извршиоца и доставља одговоре у писаној форми;
- измири обавезе према Извршиоцу, на основу испостављеног рачуна;
- именује Комисију за примопредају радова и коначни обрачун.

ЦЕНА И НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 12.

Наручилац ће за извршену услугу Извршиоцу платити цену која је наведена у прихваћеној понуди бр. _____ од _____.год. у поступку јавне набавке ЈНМВ број 06/2018.

Уговорне стране прихватају цену коју је понуђач дао у понуди, у износу од _____ динара без пореза на додату вредност, односно _____ динара са порезом на додату вредност.

У уговореној цени су садржани сви пратећи трошкови које понуђач има у реализацији предметне набавке.

Уговорна појединачна цена је фиксна и не може се мењати ни из каквих разлога.

Наручилац се обавезује да ће уговорени износ Извшиоцу платити у року од _____ дана од дана испостављања фактуре, а у складу са приливом средстава из буџета, све до коначног износа, а на основу испостављеног коначног рачуна .

Члан 13.

Наручилац се обавезује да ће за извршену услугу из члана 1. овог уговора Извршиоцу плаћати Извршиоцу на рачун број _____, који се води код _____, на следећи начин:

- без аванса
- до вредности од 85% уговореног износа, у складу са процентом реализације радова (овереним приременим ситуацијама)
- 15% по завршеној примопредаји објекта, техничком пријему и добијању употребне дозволе.

СРЕДСТВО ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Члан 142.

Понуђач је дужан да приликом закључења уговора, преда Наручиоцу меницу за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Меница за добро извршење посла издаје се у висини од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност менице за добро извршење посла мора да се продужи.

Менично писмо/овлашћење обавезно мора да садржи (поред осталих података) и тачан назив корисника меничног писма/овлашћења (Наручиоца), предмет јавне набавке – број ЈН и назив јавне набавке, износ на који се издаје – 10% од укупне вредности уговора без ПДВ, са навођењем рока важности – најмање 30 дана дуже од истека рока важности уговора.

Члан 15.

У случају да Извршилац једнострано раскине Уговор, Наручилац има право да реализује бланко соло меницу за испуњење уговорених обавеза дату у депозит, као и на трошкове настале због накнаде набавке услуге од другог добављача.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 16.

Свака уговорна страна може раскинути овај Уговор уколико се друга страна не придржава одредаба Уговора.

Уговорне стране су сагласне да Уговор престаје да важи:

- споразумом уговорних страна,
- једностраним отказом од стране било које уговорне стране, без обавезе навођења разлога и са отказним роком од 8 дана.

Сву штету која настане раскидом овог Уговора сноси она уговорна страна која је скривила раскид Уговора.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 17.

Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених представника уговорних страна и важи до завршетка извођења радова из члана 1. овог Уговора.

Измене и допуне овог Уговора су пуноважне искључиво ако су састављене у форми анекса Уговора и ако су анекс Уговора потписале обе уговорне стране.

Члан 18.

За све што није регулисано овим Уговором, премењиваће се одредбе Закона о облигационим односима, као и других важећих прописа, који регулишу ову материју.

Члан 19.

Уговорне стране су сагласне да сва спорна питања у вези овог Уговора решавају споразумно.

Уколико спорови између уговорнх страна не буду решени споразумно, уговара се надлежност Привредног суда у Београду.

Члан 20.

Уговорне стране сагласно изјављују да су Уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

Члан 21.

Овај Уговор је састављен у 4 истоветна примерка, од којих по 2 примерка задржава свака уговорна страна.

За ИЗВРШИОЦА | За НАРУЧИОЦА

_____ | _____

мр Неда Кнежевић, директорка

IX ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач_____ *[навести назив понуђача],* доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	***ИЗНОС ТРОШКА У РСД***
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.
Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Напомена: *достављање овог обрасца није обавезно*

Датум: М.П. Потпис понуђача

_____ _____

X ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона, _____,
(Назив понуђача) даје:

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке мале вредности услуга - **стручни надзор у току извођења радова текућег одржавања Музеја „25. мај“,** ЈНМВ **број 06/2018**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум: М.П. Потпис понуђача

_____ _____

Напомена: *у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручулац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) Закона.*

Уколико понуду подноси група понуђача, *Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.*

XI МОДЕЛ МЕНИЧНОГ ОВЛАШЋЕЊА

На основу Закона о меници(„Сл.лист ФНРЈ“бр.104/46, „Сл.лист СФРЈ“бр.16/65, 54/70и57/89„ Сл. лист СРЈ“ бр. 46/96 и „ Сл. лист СЦГ“ бр. 1/2003-Уставна повеља) менични дужник предаје

МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ/ПИСМО
ЗА ИСПУЊЕЊЕ ОБАВЕЗА У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО, СОЛО МЕНИЦЕ серијски бр. _____

МЕНИЧНИ ДУЖНИК – ПРАВНО ЛИЦЕ:	
Седиште и адреса:	
Матични број:	
Порески број:	
МЕНИЧНИ ПОВЕРИЛАЦ:	**Музеј Југославије, Београд**
Седиште и адреса:	Београд, Михаила Мике Јанковића 6
Матични број:	17156390
Порески број:	100287514
Текући рачун:	840-829664-59

Менични дужник предаје Меничном повериоцу бланко, соло меницу серијског броја: _____ која је безусловна, платива на први позив и без додатних услова за исплату. Меница и менично овлашћење се издају *као гаранцијаза добро извршење посла*, коју је меничнидужник поднео у поступку јавне набавке услуга – **стручни надзор у току извођења радова текућег одржавања Музеја „25. мај“** ЈНМВ број 06/2018.
Меница и менично овлашћење се издају са *роком важења* који је 30 дана дужи од дана окончања реализације уговора.
Менични дужник је сагласан да Менични поверилац може попунити меницу на коју се односи менично овлашћење на износ од _____ (словима: _____) што представља 10% без ПДВ-а од износа понуде коју је Менични дужник поднео.
Менични дужник овим изричито овлашћује банке код којих има отворен рачун да безусловно и неопозиво, без трошкова и вансудски изврше наплату на терет рачуна Меничног дужника код тих банака, односно овлашћује ове банке да

поднете налоге за наплату заведу у евиденцију редоследа чекања због евентуалног недостатка средстава на рачуну или због обавеза поштовања редоследа наплате са рачуна утврђеног Законом о платном промету и прописима донетим на основу овог Закона.
Меница и менично овлашћење су важећи и у случају да у току трајања важења понуде дође до промене лица овлашћених за заступање, лица овлашћених за располагање средствима са рачуна Меничног дужника и других промена које су од значаја за платни промет. За све спорове који евентуално настану надлежан је суд у Новом Саду.

Датум издавања овлашћења:

_____

М.П.

_____

Потпис овлашћеног лица
меничног дужника

XII ОБРАЗАЦ - РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА - ЛИСТА ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОРА

У вези са јавном набавком ЈНМВ број 06/2018 услуга – **стручни надзор у току извођења радова текућег одржавања Музеја „25. мај“**

Ред. број	Референтни Наручилац-купац	Предмет уговора	Објекат изведених радова	Лице за контакт (име и презиме, број телефона)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

М.П.

_____

потпис овлашћеног лица

Напомена: *За сваког од референтних наручилаца-купаца, наведеног на овој листи, потребно је приложити потврду о референцама 1 и потврду о референцама 2 на обрасцу из конкурсне документације, уредно оверену и потписану од стране референтног наручиоца-купца. У случају да је број уговора већи од 10, образац треба копирати у довољном броју примерака.*

XIII ПОТВРДА О РЕФЕРЕНЦАМА 1

Назив референтног наручиоца/купца	
Седиште	
Улица и број	
Телефон	
Матични број	
ПИБ	

У складу са чланом 77. став 2. тачка 2. ЗЈН – референтни наручилац/купац издаје

ПОТВРДУ О РЕФЕРЕНЦАМА

којом потврђујемо да је понуђач односно лице стручног надзора _____ у претходне три године (2017, 2016 и 2015) извршио стручни надзор над радовима реконструкције, санације, адаптације на најмање три објекта који су под под претходном заштитом или под заводом за заштиту споменика културе:

Предмет уговора	Број уговора	Објекат	Година
			2015.
			2016.
			2017.

Извршилац услуге се показао као добар привредник у погледу квалитета производа, квалитета услуга, поштовања рокова, односно испуњавао је све обавезе из уговора.

Потврда се издаје на захтев Музеја Југославије, Београд_ ради учешћа у поступку јавне набавке ЈНМВ број 06/2018 услуга - **стручни надзор у току извођења радова текућег одржавања Музеја „25. мај“** и у друге сврхе се не може користити.

Место и датум: _____

Да су подаци тачни, својим потписом и печатом потврђује,

М.П. Давалац изјаве

_____

(потпис овлашћеног лица)

XIV ПОТВРДА О РЕФЕРЕНЦАМА 2

Назив референтног наручиоца/купца	
Седиште	
Улица и број	
Телефон	
Матични број	
ПИБ	

У складу са чланом 77. став 2. тачка 2. ЗЈН – референтни наручилац/купац издаје

ПОТВРДУ О РЕФЕРЕНЦАМА

којом потврђујемо да је понуђач односно лице стручног надзора _____ у претходне три године (2017, 2016 и 2015) извршио стручни надзор над јавним објектима Установа културе, односно над радовима доградње, адаптације или реконструкције чије су инвестиционе вредности износиле:

Предмет уговора	Број уговора	Објекат	Година
			2015.
			2016.
			2017.

Извршилац услуге се показао као добар привредник у погледу квалитета производа, квалитета услуга, поштовања рокова, односно испуњавао је све обавезе из уговора.

Потврда се издаје на захтев Музеја Југославије, Београд, ради учешћа у поступку јавне набавке ЈНМВ број 06/2018 услуга - **стручни надзор у току извођења радова текућег одржавања Музеја „25. мај“** и у друге сврхе се не може користити.

Место и датум: _____

Да су подаци тачни, својим потписом и печатом потврђује,

М.П. Давалац изјаве

_____

(потпис овлашћеног лица)