

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Извођење радова на поставци комуналних објеката, опреме и мобилијара за игру и рекреацију и друге урбане опреме на КП 20976/5 на локацији Флоре Сендс, ЈН 2023/11

Р.Б.	Врста радова	јединица мере	количина	јединична цена (рсд без пдв)	јединична цена (рсд са пдв)	укупна цена (рсд без пдв)	укупна цена (рсд са пдв)
1	2	3	4	5	6	7	8
I	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
1.	Сечење постојећег густог шибља, стабала, и корења пре почетка радова. Посечено шибље, стабла, корење, и остали отпади материјал прикупити, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Ценом је обухваћен ради и транспорт Обрачун по м2	м2	1.089,00				
2.	Ручна сеча стабала са вађењем пања и корена. Стабло одсећи, гране исећи, откопати зремљу око стабла и извадити пањ и корен. Рупу пања насути земљом са набијањем. Стабло, гране, пањ и корен утоварити на камион и одвести на градску депонију. Ценом је обухваћен ради и транспорт Обрачун по ком.	ком	30,00				
3.	Машински ископ земље III категорије у широком откопцу, са одвозом. Ископ извести и нивелисати према пројекту и датим kotaма. Ископану земљу утоварити на камион и одвести на градску депонију. Ценом је обухваћен ради транспорт Обрачун по м3	м3	2.178,00				
4.	Ручни ископ земље III категорије за темење самце. Ископ направити према направљеном и одобреном распореду. Ископ извршити у ширини темеља, цела ширина темеља бетонира се итовремено. Земљу избацити и одвести на градилишну депонију. Након ископа днпо темеља очистити и нивелисати. Ценом је обухваћен ради транспорт Обрачун по м3	м3	3,82				

5.	Ручни ископ земље III категорије за темење самце. Ископ направити према направљеном и одобреном распореду. Ископ извршити у ширини темеља, цела ширина темеља бетонира се итовремено. Земљу избацити и одвести на градилишну депонију. Након ископа днпо темеља очистити и нивелисати. Ценом је обухваћен ради транспорт Обрачун по м3	м3	3,56				
6.	Ручни ископ земље III категорије за темење самце. Ископ направити према направљеном и одобреном распореду. Ископ извршити у ширини темеља, цела ширина темеља бетонира се итовремено. Земљу избацити и одвести на градилишну депонију. Након ископа днпо темеља очистити и нивелисати. Ценом је обухваћен ради транспорт Обрачун по м3	м3	1,62				
7.	Ручни ископ земље III категорије за темење траке. Ископ направити према направљеном и одобреном распореду. Ископ извршити у ширини темеља, цела ширина темеља бетонира се итовремено. Земљу избацити и одвести на градилишну депонију. Након ископа днпо темеља очистити и нивелисати. Ценом је обухваћен ради транспорт Обрачун по м3	м3	17,32				
8.	Набавка и расипање шљунка испод темеља самаца у слоју дебљине 10 цм. Тампонски слој шљунка насути у слојевима, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини +/- 1 цм. Ценом је обухваћен рад и транспорт. Обрачун по м3	м3	1,00				

9.	Набавка и разастирање шљунка испод бетонске плоче. Тампонски слој шљунка насути у слојевима, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини +/- 1 цм. Обрачун по м2.	м2	845,00				
10.	Набавка и расипање шљунка испод темењних трака у слоју дебљине 10 цм. Тампонски слој шљунка насути у слојевима, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини +/- 1 цм. Ценом је обухваћен рад и транспорт. Обрачун по м3	м3	1,15				
II	БЕТОНСКИ РАДОВИ						
1.	Израда армирано-бетонске стазе дебљине 10цм, класе С20/25. Горњу површину стазе обрадити по упутству пројектанта и бетон неговати. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по м2	м2	487,00				
2.	Бетонирање подлоге за гумене заштитне плоче на игралишту за децу, дебљине 10 цм, армираним-бетоном класе С12/15 Бетон уградити и неговати по прописима. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по м2	м2	357,00				
3.	Бетонирање армирано-бетонских темеља самаца димензија 50х50х80цм бетоном класе С25/30. Темеље армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон урадити и неговати по прописима. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по м3	м3	3,4				

4.	Бетонирање армирано-бетонских темеља самаца димензија 60x60x80цм бетоном класе С25/30. Темеље армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон урадити и неговати по прописима. Ценом је обухваћен материјал, рад уи транспорт. Обрачун по м3	м3	3,16				
5.	Бетонирање армирано-бетонских темеља самаца димензија 50x90x80цм бетоном класе С25/30. Темеље армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон урадити и неговати по прописима. Ценом је обухваћен материјал, рад уи транспорт. Обрачун по м3	м3	1,44				
6.	Бетонирање армирано-бетонских темељних трака за ограду димензије 116x0.4x0.1м бетоном класе С25/30.Темеље армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон урадити и неговати по прописима. Ценом је обухваћен материјал, рад уи транспорт. Обрачун по м3	м3	4,62				
III	ЗИДАРСКИ РАДОВИ						
1.	Набавка и постављање баштенских бетонских ивичњака, димензија 40*20*6 цм. Ивичњаке поставити у слоју цементног малтера размере 1:2. Ивичњаке спојити цементним малтером, спојнице благо увући у односу на ивичњак и обрадити. Ценом је обухваћен материјал, транспорт и рад. Обрачун по м1.	м1	41,00				
IV	ПОДОПОЛАЧАГЧКИ РАДОВИ						

1.	<p>Набавка материјала и израда подова од гумених плоча за смањивање ударца тип FLEXO – MATIC или одговарајуће.</p> <p>Плоче су димензија 500*500*50 мм и израђене су из два слоја.</p> <p>Доњи слој је од СБР гуменог гранулата и полиуретанског лепка, горњи слој је од бојеног ЕПДМ гранулата и полиуретанског лепка.</p> <p>Плоче се постављају на бетонској плочи д= 10 цм (посебно обрачунато), Боја плоча по избору инвеститора.</p> <p>Плоче поставити у свему према упутствима произвођача.</p> <p>Подови морају бити у складу са стандардом СРПС ЕН 1177:2019.</p> <p>Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт.</p> <p>Обрачун по м2</p>	м2	357,00				
V	ОПРЕМА ИГРАЛИШТА						

1.	<p>Набавка и уградња мултифункционалне куле са тобогаом и љуљашком са два седишта проивођача Џунгла или одговарајуће. Конструкција куле израђена је од високо квалитетних челичних профила и тврдо ливених пластичних елемената који су отпорни на UV зрачења.</p> <p>Степениште и газишта куле израђени су од челика са заштитним слојем од гуме који служи да smanji ризик од повреда.</p> <p>Заштитна ограда осигурава безбедно пењање на кулу. Корито тобогана је од квалитетне тврдо ливене пластике и спушта се на сигурносну гумену подлогу.</p> <p>Са горње стране куле налази се заштитни кров. Седалице љуљашки су израђене од високо квалитетне пластике и за греду су причвршћене inox ланцима.</p> <p>Метални анкери израђени од челичних цеви и лимова су цинковани па тако обезбеђују сигурност и дуготрајност справе као и безбедну игру деце.</p> <p>Све урадити у складу са стандардом СРПС ЕН 1176-3:2019..</p> <p>Монтажа и уграђивање у бетонске темеље улази у цену куле, а у свему према детаљима произвођача и СРПС ЕН 1176-7:2019.</p> <p>Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт.</p> <p>Обрачун по комаду.</p>	ком	1,00				
----	---	-----	------	--	--	--	--

2.	<p>Набавка и уградња љуљашке са два седишта проивођача Џунгла или одговарајуће.</p> <p>Конструкција љуљашке израђена је од високо квалитетних челичних профила и тврдо ливеинх пластичних елемената који су отпорни на UV зрачења.</p> <p>Седалице љуљашки су израђене од високо квалитетне пластике</p> <p>Све урадити у складу са стандардом СРПС ЕН 1176-2:2019.</p> <p>Монтажа и уграђивање у бетонске темеље улази у цену љуљашке, а у свему према детаљима проивођача и СРПС ЕН 1176-7:2019.</p> <p>Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт.</p> <p>Обрачун по комаду.</p>	ком	1,00				
3.	<p>Набавка и уградња клацкалице са једном гредом проивођача Џунгла или одговарајуће.</p> <p>Клацкалица је израђена од високо квалитетних челичних профила док су седалице клацкалице израђене од високо квалитетне пластике која је отпорна на UV зрачења.</p> <p>Све урадити у складу са стандардом СРПС ЕН 1176-6:2019.</p> <p>Монтажа и уграђивање у бетонске темеље улази у цену клацкалице, а у свему према детаљима проивођача и СРПС ЕН 1176-7:2019.</p> <p>Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт.</p> <p>Обрачун по комаду.</p>	ком	2,00				

4.	<p>Набавка и уградња њихалице на опрузи проивођача Џунгла или одговарајуће.</p> <p>Тело њихалице израђује се од високо квалитетне пластике која је отпшорна на UV зрачења са обликом по жењи инвеститора.</p> <p>Тело њихалице налази се на челичном носачу који је повезан са опругом дебљине 20 мм.</p> <p>Са доње стране њихалице налази се метални анкер уз помоћ којег се справа причвршћује за бетонску стопу. Све урадити у складу са стандардом СРПС ЕН 1176-6:2019.</p> <p>Монтажа и уграђивање у бетонске темеље улази у цену клацкалице, а у свему према детаљима произвођача и СРПС ЕН 1176-7:2019.</p> <p>Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт.</p> <p>Обрачун по комаду.</p>	ком	1,00				
5.	<p>Набавка и уградња вртешке проивођача Џунгла или одговарајуће.</p> <p>Вртешка је израђена од високо квалитетних пластифицираних челичних профила отпорних на атмосферске утицаје као и UV зрачење.</p> <p>Све урадити у складу са стандардом СРПС ЕН 1176-6:2019.</p> <p>Монтажа и уграђивање у бетонске темеље улази у цену клацкалице, а у свему према детаљима произвођача и СРПС ЕН 1176-7:2019.</p> <p>Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт.</p> <p>Обрачун по комаду.</p>	ком	1,00				

6.	<p>Набавка, транспорт и уградња справе за вежбу ногу проивођача Џунгла или одговарајуће. Справа је намењена рекреацији и тренирању. Справа пружа два типа вежби, вожња бицикла и симулирано пењање уз степенице. Вежбе су намењене јачању мишића ногу као и повећању еластичности зглобова. Справа је направљена од челичних цевастих профила и високо квалитетних тврдо ливених пластичних елемената. Челична конструкција и пластични елементи су отпорни на UV зрачење као и атмосферске утицаје. Све урадити у складу са стандардом СРПС ЕН 1176-6:2019. Монтажа и уграђивање у бетонске темеље улази у цену, а у свему према детаљима произвођача и СРПС ЕН 1176-7:2019. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по комаду.</p>	ком	1,00				
7.	<p>Набавка, транспорт и уградња справе за вежбу ногу проивођача Џунгла или одговарајуће. Справа је намењена рекреацији и тренирању. Справа за изтезање ногу развија и јача мишиће ногу и струка, посебно квадрицепсе, глутеалне мишиће и мишиће доњег абдомена. Справа је направљена од челичних цевастих профила и високо квалитетних тврдо ливених пластичних елемената. Челична конструкција и пластични елементи су отпорни на UV зрачење као и атмосферске утицаје. Све урадити у складу са стандардом СРПС ЕН 1176-6:2019. Монтажа и уграђивање у бетонске темеље улази у цену, а у свему према детаљима произвођача и СРПС ЕН 1176-7:2019. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по комаду.</p>	ком	1,00				

8.	<p>Набавка, транспорт и уградња справе за вежбу руку проивођача Џунгла или одговарајуће. Справа је намењена рекреацији и тренирању. Справа јача и развија мишиће горњег дела грудног коша и мишића леђа, побољшавајући кардио-респираторну издржљивост. Конструкција справе израђена од челичних цевастих профила спојених заваривањем. Носећа конструкција справе је анкерована у бетонске темеље. Справа је заштићена од атмосферских утицаја и UV зрачења. Све урадити у складу са стандардом СРПС ЕН 1176-6:2019.</p> <p>Монтажа и уграђивање у бетонске темеље улази у цену, а у свему према детаљима произвођача и СРПС ЕН 1176-7:2019.</p> <p>Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт.</p> <p>Обрачун по комаду.</p>	ком	1,00				
9.	<p>Набавка, транспорт и уградња справе за трбушњаке проивођача Џунгла или одговарајуће. Справа је намењена рекреацији и тренирању. Справа намењена јачању трбушних мишића. Конструкција справе за трбушњаке је урађена од челичних цевастих профила спојених заваривањем. Површина за рад вежби је израђена од челичне жице обрађене да нема оштре рубове. Справа је заштићена од атмосферских утицаја и UV зрачења. Све урадити у складу са стандардом СРПС ЕН 1176-6:2019.</p> <p>Монтажа и уграђивање у бетонске темеље улази у цену, а у свему према детаљима произвођача и СРПС ЕН 1176-7:2019.</p> <p>Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт.</p> <p>Обрачун по комаду.</p>	ком	1,00				

10.	<p>Набавка, транспорт и уградња справе за вежбу ногу и руку проивођача Џунгла или одговарајуће. Справа је намењена рекреацији и тренирању. Симулатор ски хода побољшава ефикасност горњих и доњих удова и зглобова, побољшава покретљивост доњих удова, баланса и координира рад целог тела. Справа је направљена од челичних цевастих профила и високо квалитетних тврдо ливених пластичних елемената. Челична конструкција и пластични елементи су отпорни на UV зрачење као и атмосферске утицаје.</p> <p>Све урадити у складу са стандардом СРПС ЕН 1176-6:2019.</p> <p>Монтажа и уграђивање у бетонске темеље улази у цену, а у свему према детаљима произвођача и СРПС ЕН 1176-7:2019.</p> <p>Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт.</p> <p>Обрачун по комаду.</p>	ком	1,00				
11.	<p>Набавка материјала, израда, транспорт и уградња информативне табле од челичних кутијастих профила и челичног лима за игралишта, висине 2,00 м, димензија 1500*1500*3 мм, са израдом бетонског темеља.</p> <p>Таблу урадити у свему према ПРАВИЛНИКУ О БЕЗБЕДНОСТИ ДЕЧЈИХ ИГРАЛИШТА ("Сл. гласник РС", бр. 41/2019.</p> <p>На табли се морају исписати сви тражени елементи из правилника а нарочито: Декларација о усаглашености опреме и површине за ублажавање удара за дечја игралишта, Декларација о усаглашености за дечја игралишта и Знак усаглашености .</p> <p>Боју инфо табле урадити по избору инвеститора.</p> <p>Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт.</p> <p>Обрачун по комаду.</p>	ком	1,00				

12.	Набавка и постављање корпе за отпатке - ђубријере тип Б 2.1.4а - Каталог урбане опреме града Београда. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по комаду.	ком	7,00				
13.	Набавка и уградња парковских клупа са наслоном тип Б 1.1.6 - Каталог урбане опреме града Београда. Монтажа и уграђивање улази у цену клупе, а у свему према детаљима произвођача. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по комаду.	ком	8,00				
VI	БРАВАРСКИ РАДОВИ						
1.	Набавка и постављање челичне ограде и капије. Ограду и капију израдити од челичних профила по детаљима и упутству произвођача. Спојеве и варове очистити и обрусити тако да на огради нема оштрих рубова. Пре уградње ограду очистити од корозије и прашине, брусити и опрати. Ограда је заштићена од атмосферских утицаја са два слоја пластификације, антикорозивним основним слојем као и завршним декоративним слојем фарбе за метал по избору инвеститора. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по килограму.	кг	1064,33				
VII	СПОЉАШЊА РАСВЕТА						
Светиљке су за спољашњу употребу, причвршћене на стуб/лиру условљен конструкцијом светиљке или помоћу специфицираног носећег прибора. За сваку пројектом предвидјену светиљку дат је краћи опис. Напон напајања светиљки је 220-240V, 50Hz. У саставу светиљке су светлосни извори, и сав помоћни материјал за рад светиљке и њихово постављање (држачи, наглавци). Све светиљке и елементи за управљање у понуди треба да буду од истог реномираног произвођача. Све понуђене светиљке треба да имају исте или приближне карактеристике и							

<p>димензије као наведени типови светиљки. Уколико се тип светиљке мења понудом, неопходно је доставити комплетну техничку документацију на основу које се може утврдити да понуђена светиљка одговара пројектованој. Произвођач светиљки треба да послује у складу са системом управљања квалитетом ИСО 9001:2015, системом управљања заштитом животне средине ИСО 14001:2015 и системом управљања здрављем и безбедношћу на раду ИСО 45001:2018. Понуђач који не нуди светиљке предвиђене пројектом, треба да достави брошуре светиљки, поменуте произвођачке сертификате, као и описом тражене сертификате за сву опрему коју нуди. Уколико се тип који се нуди разликује од оног предвиђеног овим тендером, понуђач је дужан приликом предаје свог техничког решења Инвеститору да достави урађене прорачуне у софверском пакету Dialux или Relux.</p> <p>Позиције обухватају испоруку, транспорт, складиштење на градилишту, полагање каблова на унапред припремљене кабловске трасе, израду и обележавање кабловских завршетака на крајевима кабла, повезивање у ел. орманима, испитивање, пуштање под напон и гарантни рок према уговору са инвеститором.</p>						
<p>1. Светиљка за урбано осветљење, модерног дизајна, у облику четвоространог фењера, са LED извором светлости температуре боје 4000K, укупног иницијалног минималног светлосног флукса 4320лм, максималне снаге система 38,5W. Минимална ефикасност извора 112 lm/W. Расподела светлости је асиметрична (52° - 7° x 151°). Индекс репродукције боје Ra већи од 70. Уједначеност боје, (0.380, 0.380) СДЦМ <5. Бочне стране фењера су троугластог облика и нису затворене протектором. Висина фењера је 591 mm, а ширина на најширем делу (поклопцу) је 428 mm. Предспојни уређај (драјвер) је уграђен у светиљку и има интегрисану пренапонску заштиту од минимум 6kV. Светиљка је опремљена додатним уређајем за пренапонску заштиту SPD од 10kV. Коефицијент снаге минимум 0,93.</p>	<p>ком</p>	<p>10,00</p>				

<p>Кућиште светиљке треба да буде од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојено електростатичким поступком бојом у праху у црну боју (сличну АкзоНобел СН305Г), према захтеву наручиоца. Оптика је од метакрилата, а протектор од термички отпорног, провидног стакла. Отпорност на удар је минимум IK09, степен механичке заштите IP66. Заштита од електричног удара – класа II. Време за који светлосни флуks не падне испод 100% иницијалног флуksа је 100.000 сати (L100).</p> <p>Светиљка има сервисну ознаку (QR код), који са употребом апликације на мобилном уређају, омогућава детаљан опис светиљке, упутство за монтажу и одржавање, регистрацију светиљке, списак сервисних делова. Испорука са напојним каблом дужине 1м. Температурни опсег рада светиљки је од -40 до +50 степени целзијуса. Светиљка има оквирну масу од 10,0кг. Светиљка задовољава фотобиолошки ризик групе 0 (РГО) која је дефинисана стандардом ЕН ИЕЦ 62471 или одговарајућег, а што се доказује мерењима на основу техничког извештаја ИЕЦ/ТР 62778 или одговарајућег, за растојања посматрача већа од 2.45м, а гранично растојање може бити и мање. Светиљка треба да је усклађена са европским директивама који важе за производе, да има СЕ знак. Светиљка треба да буде усклађена са европским стандардом о сигурном и правилном раду, да има ЕНЕЦ ознаку. Светиљка треба да је усклађена са RoHS директивама о ограничењу употребе одређених опасних супстанци у електричној и електронској опреми. Светиљка еквивалентна типу ClassicStreet BDP794 LED63-4S/740 II DW10 МК-WH FG BK, произвођач Signify, бренд PHILIPS или</p>						
--	--	--	--	--	--	--

	одговарајуће. Обрачун по комаду.						
2.	Конусни округли стуб за спољно осветљење тип KRS-A-4 (H=4,00m), производње "Амига" Краљево или одговарајуће. МАТЕРИЈАЛ ИЗРАДЕ: C235JP. Тело стуба: челична конусна округла цев и челични лим.ЗАВРШЕТАК СТУБА: фи60x100mm.ОПРЕМЉЕН:- поклопцем за отвор прикључне плоче (доња ивица отвора на висини од 500мм од тла), са окапницом изнадпоклопца;- контактом или вијком за уземљење у унутрашњости стуба;- са прикључном плочом РП-4 мини са 1x6А или 10А ФРА осигурачем;- са каблом ПП00-У 3x2,5мм ² , за ожичење стуба од прикључне плоче до светиљке;Уз стуб се испоручују матице за монтажу стуба и пластичне капе за заштиту анкера (без анкера).АКЗ: топло цинковање у складу са СРПС ЕН ИСО 1461. Обрачун по комаду.	ком	10,00				
3.	Анкер корпа за стуб KRS-A-8. Димензије: 4xM20x600mm осно 300x300mm, са нивелационим матицама. АКЗ: основна боја. Обрачун по комаду.	ком	10,00				
VIII	РАЗНИ РАДОВИ						
1.	Преглед игралишта и издавање Сертификата о усаглашености од стране ИМЕНОВАНОГ ТЕЛА, у свему према СРПС ИСО/ИЕЦ 17020, СРПС ИСО/ИЕЦ 17065, и ПРАВИЛНИКУ О БЕЗБЕДНОСТИ ДЕЧЈИХ ИГРАЛИШТА ("Сл. гласник РС", бр. 41/2019. према рачуну о извршеним услугама	према рачуну о извршеним услугама					
2.	Обележавање и исколчавање пројектованих позиција на локацији - Геометар Обрачун паушално	паушал					

УКУПНО		
--------	--	--

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у колону 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке са свим зависним трошковима;
- у колону 6. уписати колико износи јединична цена са ПДВ-ом, за сваки тражени предмет јавне набавке са свим зависним трошковима;
- у колону 7. уписати колико износи укупна цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке, тако што се помноже износи у колони 4 и колони 5;
- у колону 8. уписати колико износи укупна цена са ПДВ-ом, за сваки тражени предмет јавне набавке, тако што се помноже износи у колони 4 и колони 6;
- у табели Рекапитулација попунити укупну понуђену цену према врстама радова и укупну понуђену цену.