

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Уређење катастарске парцеле бр. 11583 КО Савски венац, за поставку монтажано-демонтажног објекта, комуналних објеката, опреме и мобилијара за игру и рекреацију и друге урбане опреме

Уређење катастарске парцеле 11583 КО Савски венац, која се налази на углу улица Булевар војводе Мишића и Булевар војводе Путника, треба да обухвати радове на уређењу дела слободне површине за поставку монтажано-демонтажног објекта, урбаног мобилијара, опреме за игру и рекреацију као и другу урбану опрему.

Постављање урбаног мобилијара, опреме за игру и рекреацију као и другу урбану опрему, заштитну подлогу, извести у складу са Правилником о безбедности дечјих игралишта („Сл. гласник РС“ , број 41/19).

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ПОСТАВКУ МОНТАЖНО-ДЕМОНТАЖНОГ ОБЈЕКТА

Редни број	Врста радова	Јединица мере	Количина
I	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ		
1.	Машинско чишћење терена и скидање површинског слоја земље дебљине до 30 цм. Употребљив хумус, за завршну обраду, одвојити на посебну депонију, што улази у цену. Вишак земље утоварити на камион и одвести на градску депонију. Ценом је обухваћен рад и транспорт. Обрачун по м2.	м2	225,00
2.	Ручни ископ земље III категорије за темеље самце. Ископ извести према пројекту и стању терена. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу депоновати за насипање ископа а вишак превести колицима, насути и нивелисати. Ценом је обухваћен рад и транспорт. Обрачун по м3.	м3	9,93
3.	Набавка и разастирање шљунка испод темеља и плоча на тлу. Тампонски слој шљунка насути у слојевима, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини +/- 1 цм. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по м2.	м2	104,18
II	БЕТОНСКИ РАДОВИ		
1.	Бетонирање армирано бетонских темеља самаца, бетоном С25/30. Бетон уградити и неговати по прописима. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по м3.	м3	8,70
2.	Бетонирање армирано бетонске плоче на тлу, дебљине 10 цм, бетоном С16/20 армиране и пердашене. Под армирати мрежастом арматуром, Q221 и бетонирати. Арматура улази у цену плоче. Горњу површину испердашити и бетон неговати. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по м2.	м2	93,15

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Уређење катастарске парцеле бр. 11583 КО Савски венац, за поставку монтажано-демонтажног објекта, комуналних објеката, опреме и мобилијара за игру и рекреацију и друге урбане опреме

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ПОСТАВКУ МОНТАЖНО ДЕМОНТАЖНОГ ОБЈЕКТА

Редни број	Врста радова	Јединица мере	Количина
III	ТЕСАРСКИ РАДОВИ		
1.	Набавка материјала и облагање челичне конструкције бине и трибина ОСБ 3 плочама д= 22 мм. ОСБ 3 плоче поставити шрафљењем за челичну конструкцију у свему према пројекту. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по м2.	м2	190,00
2.	Набавка материјала и облагање челичне конструкције обрађеним боровим летвама 40*50 мм (израда застора - "опне). Летве поставити вертикално шрафљењем за челичну конструкцију, на међусобном размаку од 50 мм. Обрађене (дихтоване) летве пре постављања заштитити премазом против штеточина, алги и труљења. Након постављања додатно заштитити лазурним премазом у тону по избору инвеститора. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по м2.	м2	250,00
IV	МОБИЛНИ КОНТЕЈНЕР		
1.	Набавка и постављање мобилног контејнера димензија 6,00*2,40*2,60 м, тип ЕУРО Модул или одговарајуће. Контејнер је израђен од нерђајуће металне конструкције са облогом од сендвич панела. Прозори и врата су алуминијумски са одговарајућом термичком изолацијом. Подела и опремљеност према пројекту и захтеву инвеститора. Боја сендвич панела по избору инвеститора. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по комаду.	ком	1,00

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Уређење катастарске парцеле бр. 11583 КО Савски венац, за поставку монтажано-демонтажног објекта, комуналних објеката, опреме и мобилијара за игру и рекреацију и друге урбане опреме

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ПОСТАВКУ МОНТАЖНО ДЕМОНТАЖНОГ ОБЈЕКТА

Редни број	Врста радова	Јединица мере	Количина
V	БРАВАРСКИ РАДОВИ		
1.	Набавка материјала, израда и монтажа челичних конструкција бине и трибина. Конструкције извести од челичних кутијастих профила 80*80*4 мм, 60*60*4 мм и плештег гвожђа 5 мм. Извести према пројекту и радионичком цртежу извођача. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. Дебљина вара је 0.7 од дебљине најтањег елемента у вези Финална обрада конструкција је бојење бојом за метал у два слоја преко антикорозивне заштите, са свим неопходним предрадњама. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по килограму.	кг	9.800,00
2.	Набавка материјала, израда и монтажа челичне конструкције носача дрвеног застора - "опне" Стубови конструкције су челични кутијасте профили 100*100*5 мм, а хоризонтале челични кутијасте профил 50*70*4 мм и 50*50*4 мм. Стубови 100*100*5 мм, дужине 195-480 цм, од чега је 70 цм уграђено у бетонски темељ, на сваких 200-250 цм. Хоризонтале се постављају на растојањима од 80 цм. Постављање и нивелација стубова се врши у склопу бетонирања темеља и ушло је у цену израде оградe. У склопу оградe урадити два одговарајућа портала, што улази у цену оградe. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. Финална обрада оградe је бојење бојом за метал у два слоја преко антикорозивне заштите, са свим неопходним предрадњама. Извести према пројекту и радионичком цртежу извођача. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по килограму.	кг	4.910,00
VI	РАЗНИ РАДОВИ		
1.	Набавка и постављање гумене противклизне облоге на бини и трибинама. Противклизну облогу поставити преко ОСБ плоча, лепљењем, са постављањем одговарајућих угаоних лајсни. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по м2.	м2	190,00

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Уређење катастарске парцеле бр. 11583 КО Савски венац, за поставку монтажано-демонтажног објекта, комуналних објеката, опреме и мобилијара за игру и рекреацију и друге урбане опреме

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ПОСТАВКУ КОМУНАЛНИХ ОБЈЕКТА, ОПРЕМЕ И МОБИЛИЈАРА ЗА ИГРУ И РЕКРЕАЦИЈУ И ДРУГЕ УРБАНЕ ОПРЕМЕ

Редни број	Врста радова	Јединица мере	Количина
I	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ		
1.	Машинско чишћење терена и скидање површинског слоја земље дебљине до 30 цм. Употребљив хумус, за завршну обраду, одвојити на посебну депонију, што улази у цену. Вишак земље утоварити на камион и одвести на градску депонију. Ценом је обухваћен рад и транспорт. Обрачун по м2.	м2	416
2.	Набавка и разастирање шљунка испод бетонске плоче. Тампонски слој шљунка насути у слојевима, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини +/- 1 цм. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по м2.	м2	265
II	БЕТОНСКИ РАДОВИ		
1.	Бетонирање подлоге за гумене заштитне плоче на игралишту за децу, дебљине 10 цм, бетоном класе С12/15, завршно пердашене. Бетон уградити и неговати по прописима. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по м3.	м2	265
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	80
2.	Набавка материјала и поплочавање стаза Бехатон плочама, дебљине 4 цм. Плоче поставити на слоју камене ризле д = 3-5 цм а на сабијеној подлози од каменог агрегата (д= 15 цм, Ø 0-31.5мм) и припремљеној постељици. Поставити плоче, исфуговати ситним песком и сабити вибро плочом у свему по упутству произвођача. Ценом је обухваћен материјал, транспорт и рад. Обрачун по м2 комплетне позиције.	м2	135

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Уређење катастарске парцеле бр. 11583 КО Савски венац, за поставку монтажано-демонтажног објекта, комуналних објеката, опреме и мобилијара за игру и рекреацију и друге урбане опреме

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ПОСТАВКУ КОМУНАЛНИХ ОБЈЕКТА, ОПРЕМЕ И МОБИЛИЈАРА ЗА ИГРУ И РЕКРЕАЦИЈУ И ДРУГЕ УРБАНЕ ОПРЕМЕ

Редни број	Врста радова	Јединица мере	Количина
IV	ОПРЕМА ИГРАЛИШТА		
1.	Набавка материјала и израда подова од гумених плоча за смањивање ударца тип FLEXO – MATIC или одговарајуће. Плоче су димензија 500*500*50 мм и израђене су из два слоја. Доњи слој је од СБР гуменог гранулата и полиуретанског лепка, горњи слој је од бојеног ЕПДМ гранулата и полиуретанског лепка. Плоче се постављају на бетонској плочи д= 10 цм (посебно обрачунато), Боја плоча по избору инвеститора. Плоче поставити у свему према упутствима произвођача. Подови морају бити у складу са стандардом СРПС ЕН 1177:2019. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по м2.	м2	265
2.	Набавка и уградња гумених ивичњака за монолитне гумене подове. Постављање ивичњака извести у свему према упутствима произвођача. Боја ивичњака по пројекту и избору инвеститора. Ивичњаци морају бити у складу са стандардом СРПС ЕН 1177. Ценом је обухваћен материјал, транспорт и рад. Обрачун по м1.	м1	81
3.	Набавка и уградња тобоган куле тип ECO-PRO 1200 или одговарајуће. Конструкција тобогана израђена је од пуног боровог дрвета (ламелираних греда), столарски обрађеног и инпрегнираног са три слоја садолин лака и заштитним слојем воска. Степениште куле израђено од сушене столарске борове даске дебљине 40 мм. Заштитна ограда осигурава безбедно пењање на кулу. Корито тобогана је од вишеслојног полиестерског ламината дужине 2500 мм које се спушта на гумену подлогу . Бочне и чеона заштитна оплата израђена је од водоотпотне брезине блажујке заштићене премазом у боји по жељи купца. Са горње стране куле налази се кров од челичних профилисаних цеви као и декоративних дрвених елемената. Метални анкери израђени од челичних цеви и лимова су цинковани па тако обезбеђују сигурност и дуготрајност справе као и безбедну игру деце. Све урадити у складу са стандардом СРПС ЕН 1176. Монтажа и уграђивање у бетонске темеље улази у цену куле, а у свему према детаљима произвођача и СРПС ЕН 1176-7:2017. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по комаду.	КОМ	1

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Уређење катастарске парцеле бр. 11583 КО Савски венац, за поставку монтажано-демонтажног објекта, комуналних објеката, опреме и мобилијара за игру и рекреацију и друге урбане опреме

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ПОСТАВКУ КОМУНАЛНИХ ОБЈЕКТА, ОПРЕМЕ И МОБИЛИЈАРА ЗА ИГРУ И РЕКРЕАЦИЈУ И ДРУГЕ УРБАНЕ ОПРЕМЕ

Редни број	Врста радова	Јединица мере	Количина
IV	ОПРЕМА ИГРАЛИШТА		
4.	<p>Набавка и уградња љуљашке са два седишта тип ECO-PRO или одговарајуће. Конструкција љуљашке израђена је од ламелираних греда и заштићена најквалитетнијим лазурним премазима отпорним да све временске прилике. Са бочних страна налазе се оплате, направљене од водоотпорног брезовог шпера, које осим декоративне улоге имају и безбедносну јер спречавају пролазак деце са стране док се друга деца љуљају. Седалице љуљашке су гумиране и окачене су за конструкију на инок ланцима. Све урадити у складу са стандардом СРПС ЕН 1176-2:2017. Монтажа и уграђивање у бетонске темеље улази у цену љуљашке, а у свему према детаљима произвођача и СРПС ЕН 1176-7:2017. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по комаду.</p>	КОМ	2
5.	<p>Набавка и уградња металне вртешке. Димензије Ø1,40 м. За узраст 4+ година. Критична висина пада 0.85 м. Заштитна зона реквизита Ø5,80 м. Све урадити у складу са стандардом СРПС ЕН 1176-5:2017. Монтажа и уграђивање у бетонске темеље улази у цену вртешке, а у свему према детаљима произвођача и СРПС ЕН 1176-7:2017. Саставни део позиције је и постављање информационе табле са подацима о карактеристикама и намени. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по комаду.</p>	КОМ	2
6.	<p>Набавка и уградња клацкалице са једном гредом тип ECO-PRO или одговарајуће. Клацкалица је израђена од пуног боровог дрвета, док јој метални анкери и механизам омогућавају стабилност и дуготрајност. Справа се ради у свим комбинацијама боја по жељи купца. Све урадити у складу са стандардом СРПС ЕН 1176. Монтажа и уграђивање у бетонске темеље улази у цену клацкалице, а у свему према детаљима произвођача и СРПС ЕН 1176-7:2017. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по комаду.</p>	КОМ	4

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Уређење катастарске парцеле бр. 11583 КО Савски венац, за поставку монтажано-демонтажног објекта, комуналних објеката, опреме и мобилијара за игру и рекреацију и друге урбане опреме

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ПОСТАВКУ КОМУНАЛНИХ ОБЈЕКТА, ОПРЕМЕ И МОБИЛИЈАРА ЗА ИГРУ И РЕКРЕАЦИЈУ И ДРУГЕ УРБАНЕ ОПРЕМЕ

Редни број	Врста радова	Јединица мере	Количина
IV	ОПРЕМА ИГРАЛИШТА		
7.	Набавка и уградња њихалице на опрузи тип ECO-PRO или одговарајуће. Тело њихалице израђује се од водоотпорног брезиног шпера дебљине 21 мм која је исечена у апликацији коњића офарбане у боју по захтеву купца. Тело њихалице налази се на челичном носачу који је повезан са опругом дебљине 20 мм. Са доње стране њихалице налази се метални анкер уз помоћ којег се справа причвршћује за бетонску стопу. Димензије њихалице су 1200x300x900 (д*ш*в) Све урадити у складу са стандардом СРПС ЕН 1176. Монтажа и уграђивање у бетонске темеље улази у цену њихалице, а у свему према детаљима произвођача. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по комаду.	КОМ	1
8.	Набавка и уградња њихалице на опрузи тип ECO-PRO или одговарајуће. Тело њихалице израђује се од водоотпорног брезиног шпера дебљине 21 мм која је исечена у апликацији патке офарбане у боју по захтеву купца. Тело њихалице налази се на челичном носачу који је повезан са опругом дебљине 20 мм. Са доње стране њихалице налази се метални анкер уз помоћ којег се справа причвршћује за бетонску стопу. Димензије њихалице су 1200x300x900 (д*ш*в) Све урадити у складу са стандардом СРПС ЕН 1176. Монтажа и уграђивање у бетонске темеље улази у цену њихалице, а у свему према детаљима произвођача. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по комаду.	КОМ	1
9.	Набавка и уградња инфо табле. Инфо табла израђена је од челичних цеви 50x30 мм и лима дебљине 2 мм који је заштићен поступком пластификације. Димензије табле су 1500x1500 мм. На табли исписати све информације које су потребне корисницима игралишта, као и информације о евентуалном донатору или власнику игралишта. Боју инфо табле урадити по избору инвеститора. Ценом је обухваћен материјал, рад и транспорт. Обрачун по комаду.	КОМ	1

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

Уређење катастарске парцеле бр. 11583 КО Савски венац, за поставку монтажано-демонтажног објекта, комуналних објеката, опреме и мобилијара за игру и рекреацију и друге урбане опреме

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ПОСТАВКУ КОМУНАЛНИХ ОБЈЕКТА, ОПРЕМЕ И МОБИЛИЈАРА ЗА ИГРУ И РЕКРЕАЦИЈУ И ДРУГЕ УРБАНЕ ОПРЕМЕ

Редни број	Врста радова	Јединица мере	Количина
IV	ОПРЕМА ИГРАЛИШТА		
10.	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	8
11.	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

Начин спровођења контроле: контролу извршења услуге вршиће лице одређено Решењем Председника.

Начин плаћања: након изведених радова, на основу испостављене фактуре.

Гарантни рок: Гарантни рок за изведене радове је 24 месеца. Гарантни рок за уграђену опрему мора бити у сагласности са гарантним роком Произвођача опреме и мобилијара за игру и рекреацију и друге урбане опреме.

Место испоруке/извршења радова/пружања услуге: угао улица Булевар војводе Мишића и Булевар војводе Путника (Топчидерски парк).

Рок за извођење радова: 31.12.2021. дана.