

TROŠKOVNIK

1. GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI UREĐENJA

1.1.	RADOVI RUŠENJA I DEMONTAŽE	j.m.	kom	jed.cijena	ukupno
1.1.1.	Uklanjanje postojećih igrala Obračun po komadu ukonjenog igrala	kom	5,00		
1.1.2.	Uklanjanje postojećih temelja igrala Obračun po komadu ukonjenog temelja	kom	5,00		
	RADOVI RUŠENJA I DEMONTAŽE UKUPNO:				
1.2.	ZEMLJANI RADOVI				
1.2.1.	Strojni iskop na mjestima ugradnje novih igrala Rad obuhvaća: _ strojni iskop _ odlaganje iskopanog materijala sa strane rova Predmjerom se predviđa: _ u materijalu "B" iskopne kategorije Iskopani materijal iskoristit djelomično za zasipavanje platoa Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju.	m3	30,00		
1.2.2.	Strojni dodatni iskop na mjestima za temelje novih igrala Rad obuhvaća: _ strojni iskop _ odlaganje iskopanog materijala sa strane rova Predmjerom se predviđa: _ u materijalu "B" iskopne kategorije Iskopani materijal iskoristit djelomično za zasipavanje platoa Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju.	m3	6,00		
1.2.3.	Djelomično zasipanje terena do kote posteljice jalovinskim drobljencem 0-30mm. Ugradnju vršiti u slojevima uz kontinuirano stabiliziranje odgovarajućim sredstvom (vibronabijač, vibroploča). Zasip izvršiti do visine kako je to određeno projektom. Rad obuhvaća: _ strojno ili ručno zasipanje predmetnim materijalom iza zidova, u slojevima debljine do 20 cm uz nabijanje Obračun po m3 ugrađenog materijala.	m3	20,00		

1.2.4.	Ugradnja geotekstila min.gustoće 200g/m2 Obračun po m2 ugrađenog materijala.	m3	121,00		
1.2.5.	Izvedba izravnavajućeg sloja od kamenog materijala granulacije 4-8mm, u sloju od 2-4cm Obračun po m2 ugrađenog materijala.	m2	125,00		
1.2.6.	Strojni utovar i odvoz viška iskopanog materijala. Rad obuhvaća: _ utovar materijala u teretno vozilo _ odvoz i istovar materijala na odgovarajuću deponiju otpadnog materijala U cijenu je uključena i taksa deponije. Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju.	m3	36,00		
ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:					
1.3.	BETONSKI RADOVI				
1.3.1.	Izrada podložnog betona za igrala Beton klase C25/30. Rad obuhvaća: _ dobavu i transport betona na mjesto ugradnje _ betoniranje temelja _ njegu betona nakon ugradnje prema TPBK Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	1,50		
1.3.2.	Izrada betonske obloge za igrala Beton klase C25/30. Rad obuhvaća: _ ugradnju oplata _ dobavu i transport betona na mjesto ugradnje _ betoniranje temelja _ skidanje oplata _ njegu betona nakon ugradnje prema TPBK Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	4,00		
BETONSKI RADOVI UKUPNO:					

1.4.	GORNJI STROJ				
1.4.1.	<p>Izrada gumene antistres podloge na prethodno izvedenoj temeljnoj ploči.</p> <p>Podloga se izvodi od predgotovljenih gumenih ploča.</p> <p>Tloctrne dimenzije ploča 50x50 cm.</p> <p>Ploče su predgotovljeni element.</p> <p>Sastoje se od dva sloja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bazni od mješavine SBR-a (styrene butadiene rubber) materijala u granulama i PUR ljepila kao veziva - završni površinski sloj od bojanog SBR-a <p>Učvršćuju se u cjelinu sistemom "trnova i utora", koji su sastavni dijelovi ploča.</p> <p>Boja površine gumene pologe crvena</p> <p>Ploče moraju imati uvjerenje o kvaliteti o udovoljavanju normi HRN EN 1177 2008 za deklariranu visinu slobodnog pada.</p> <p>Prije ugradnje potrebno je uvjerenje o kvaliteti predati nadzornom inženjeru te nakon njegovog odobrenja pristupiti ugradnji.</p> <p>Za ugrađeni proizvod potrebno je dostaviti jamstvo proizvođača na vijek trajanja od najmanje pet godina.</p> <p>Rad obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"> _ dobavu i prijevoz na mjesto ugradnje predgotovljenih gumenih ploča _ ugradnju prema uputama proizvođača <p>Obračun po m2 izvedene podloge.</p> <ul style="list-style-type: none"> - antistres gumena podloga debljine 45 (50) mm za visinu slobodnog pada do 1,50 m 	m2	110,00		
	GORNJI STROJ UKUPNO:				
1.5.	ZIDARSKI RADOVI				
1.5.1	<p>Dobava i ugradnja rubnjaka 8/20/100.</p> <p>Rubnjaci se ugrađuju u beton i fugiraju.</p> <p>U cijenu uključiti i bojanje rubnjaka žutom bojom otpornom na UV zračenje i atmosferilije</p> <p>Obračun po m ugrađenog rubnjaka</p>	m2	100,00		
	ZIDARSKI RADOVI UKUPNO				
	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI UREĐENJA REKAPITULACIJA:				
1.1.	RADOVI RUŠENJA I DEMONTAŽE				
1.2.	ZEMLJANI RADOVI				
1.3.	ARMIRANO BETONSKI RADOVI				
1.4.	GORNI USTROJ				
1.5.	ZIDARSKI RADOVI				
	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI UREĐENJA UKUPNO BEZ PDV-a:				
	PDV				
	GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI UREĐENJA UKUPNO SA PDV-a:				

2.	OPREMA IGRALIŠTA				
2.1.	RADOVI ISKOLČENJA				
2.1.1.	Rdovi iskolčenja položaja sprava prema koordinatama glavnih točaka danim u projektu. Izrada zapisnika iskolčenja. Radovi na osiguranju i obnovi iskolčenja.	kp	1,00		
	RADOVI ISKOLČENJA UKUPNO:				
2.2.	<p>OPREMA IGRALIŠTA - DOBAVA I UGRADNJA</p> <p>Općenito: Sprava se temeljnim elementima nosivog okvira, temelji na betonskim temeljima samcima ili betonskoj ploči. Izrada betonskih temelja nije predmet ove stavke troškovnika. Sprava se kao tipski predgotovljeni proizvod izrađuje u pogonu specijalizirane tvrtke. Predmet projekta nije dizajniranje proizvoda. Potrebno je dobiti i ugraditi tipski predgotovljeni proizvod iz serijske proizvodnje poznatog proizvođača. Ponuđač je dužan, prilikom davanja ponude dostaviti: - tehničku specifikaciju proizvoda - grafički prikaz (nacrt, 3D slike) - fotografije s igrališta na kojima je proizvod koji se nudi ugrađen - uvjerenje (certifikat) o kvaliteti. Sprava mora biti usklađena s normama: HRN EN 1176-1 : 2015. što se dokazuje uvjerenjem (certifikatom) o kvaliteti. Certifikat izdaje ovlaštena tvrtka ili ustanova.</p> <p>Iz certifikata mora biti vidljivo da je proizvod odnosno njegovi sastavni dijelovi ispravan i siguran za upotrebu. Ponuđač je prilikom davanja ponude dužan dostaviti na uvid traženi certifikat i pripadajući izvještaj o izvršenom ispitivanju. Izvođač je dužan prije ugradnje, uvjerenje o kvaliteti s pripadajućim izvještajem o izvršenom ispitivanju predočiti inadzornom inženjeru te po njegovom odobrenju pristupiti ugradnji.</p> <p>Na spravi mora biti utisnuta pločica sa deklaracijom proizvođača koja osigurava sljedivost sprave kao predgotovljenog proizvoda. Na pločici moraju biti istaknuti podaci o proizvođaču sprave, serijskom broju proizvodnje, te podaci o certifikatu - broj certifikata i tvrtka koja ga je izdala. Također na spravi mora biti vidljivo istaknuto za koju dob djece je sprava predviđena.</p>				
2.2.1	<p>Dobava i ugradnja sprave za dječju igru KOMBINIRANA S TOBOGANOM . Sprava je predviđena za djecu od 3 do 12 godina. Oblik i sadržaj sprave: Sastoji se od: _ konstruktivnih elemenata okvira _ stupova _ greda _ kućice s krovom _ tobogana _ stijene (kose plohe) za penjanje sa gazištima _ vatrogasnog stupa za spuštanje _ prečki i rukohvata _ bočnih panela</p> <p>Dimenzije sprave: Dimenzije sprave su 1,31x3,22m, visine 3,27cm sa tolerancijom dimenzija od 5%</p>				

	<p><u>Sigurnosna zona:</u> Dimenzije sigurnosne zone su min.4,31x6,72m sa tolerancijom dimenzija od 5%</p> <p><u>Visina slobodnog pada 120 cm.</u> Temeljenje sprave: Sprava se temelji betonskim temeljima prema uputi proizvođača. Izrada temelja nije predmet ove stavke troškovnika. Materijal izrade: Konstruktivni elementi su od čelilnih profila Klizna ploha toboga je od inox čelika. Krov kućice je od HDPE materijala ili lexasana (pleksiglasa). Bočni paneli su od HDPE materijala. Podesti su od HPL ili HDPE materijala. Vatrogasni stup je od čeličnog cijevnog profila ili aluminija. Svi čelični elementi moraju biti antikorozivno su zaštićeni postupkom vrućeg cinčanja ili pocinčavanja galvaniziranjem. Za sve metalne vertikalne konstruktivne elemente - stupove, potrebno je izvršiti uzemljenje prema uputi proizvođača. Predmet projekta nije dizajniranje proizvoda KOMBINIRANA SPRAVA S TOBOGANOM. Za ugrađenu spravu proizvođač mora dati jamstveni rok i to: _ 10 godina za dijelove od aluminija _ 10 godina za dijelove od antikorozivno zaštićenog čelika _ 10 godina za drvene dijelove _ 5 godina za dijelove od HPDE materijala Izvođač je dužan pri primopredaji radova priložiti specifikaciju svih originalnih rezervnih dijelova sprave. Rad obuhvaća: _ dobavu tvornički izrađenog predgotovljenog proizvoda _ prijevoz i ugradnju na poziciji predviđenoj projektom Obračun po komadu komplet ugrađene sprave</p>	kom	1,00	
2.2.2	<p>Dobava i ugradnja na pripremljenom betonskom temelju, sprave za dječju igru oznake 2 - košarka Sprava je predviđena za djecu od 3 do 12 godina. <u>Oblik i sadržaj sprave:</u> Sastoji se od: _ konstruktivnog stupa _ koša _ baznog elementa Oblik sprave i smještaj na igralištu dani su u grafičkim priložima projekta. <u>Dimenzije sprave: 76 x 76 X 240 cm (+/- 5%)</u> <u>Materijal izrade:</u> Konstrukcija sprave je od čelične cijevi antikorozivno zaštićene. Koš je od nehrđajućeg čelika. Koš je napravljen na način da se lopta ubacuje kroz jedan otvor dok je izlaz lopte moguć na tri strane kroz lijevke. Svi čelični elementi moraju biti antikorozivno zaštićeni postupkom vrućeg cinčanja ili pocinčavanja galvaniziranjem. <u>Sigurnosna zona: 376 x 76 cm (+/- 5%)</u> Sprava se kao predgotovljeni proizvod izrađuje u pogonu specijalizirane tvrtke. Potrebno je dobiti i ugraditi tipski predgotovljeni proizvod iz serijske proizvodnje poznatog proizvođača. Rad obuhvaća: _ dobavu tvornički izrađenog predgotovljenog proizvoda _ prijevoz do mjesta ugradnje _ ugradnju prema projektu i uputi proizvođača Obračun po komadu komplet ugrađene sprave.</p>	kom	1,00	

2.2.3	<p>Dobava i ugradnja sprave za dječju igru SPRAVA BR. 3 LJULJAČKA SA KOŠAROM. Sprava je predviđena za djecu od 3 do 12 godina. <u>Oblik i sadržaj sprave:</u> Sastoji se od: _ temeljnih elemenata _ konstruktivnih elemenata okvira _ četir stupa _ grede _ lanaca _ košare Dimenzije sprave: Dimenzije sprave su 1,85x2,59m, visine 2,44cm sa tolerancijom dimenzija od 5% <u>Sigurnosna zona:</u> Dimenzije sigurnosne zone su min.7,50x2,35m sa tolerancijom dimenzija od 5% <u>Visina slobodnog pada 133 cm.</u> Temeljenje sprave: Sprava se temeljnim elementima, temelji betonskim trakastim temeljima, prema projektu. Izrada temelja sprave nije predmet ove stavke troškovnika. Materijal izrade: Stupovi su nosači od čeličnih profila sa antikorozivnom zaštitom Greda je od čeličnog cijevnog nosača sa bočnim ukrutama Temeljni element je od čelične cijevi sa bazom koja se sidri u temelj Lanci su od čelika \varnothing 6 mm, sa zaštitnim plastičnim omotačem Ispuna košare je mreža od poliestera ili poliamida ojačanog čelikom. Svi čelični elementi moraju biti antikorozivno su zaštićeni postupkom vrućeg cinčanja ili pocinčavanja galvaniziranjem. Za ugrađenu spravu proizvođač mora dati jamstveni rok i to: _ 10 godina za dijelove od aluminija _ 10 godina za antikorozivno zaštićene čelične elemente _ 3 godine za košaru specijalizirane tvrtke. Predmet projekta nije dizajniranje proizvoda "Klackalica na oprugama". Potrebno je dobiti i ugraditi tipski predgotovljeni proizvod iz serijske proizvodnje poznatog proizvođača. Rad obuhvaća: _ dobavu tvornički izrađenog predgotovljenog proizvoda _ prijevoz do mjesta ugradnje _ ugradnju prema uputi proizvođača Obračun po komadu komplet ugrađene sprave.</p>		kom	1,00	
-------	---	--	-----	------	--

2.2.4	<p>Dobava i ugradnja sprave za dječju igru SPRAVA BR. 4 VRTULJAK</p> <p>Dimenzije (DxŠxV):1500 x 1500 x 835 mm sa tolerancijom na dimenzije od 5%</p> <p>Sigurnosna zona:5500 x 5500 mm sa tolerancijom na dimenzije od 5%</p> <p>Oprema za dječja igrališta, vrtuljak platforma sa klupama.</p> <p><u>Omoгуćuje samostalnu igru jednog djeteta</u> ili više djece, uzrasta 5-12 godina.</p> <p>Sprava je izrađena od čeličnih cijevi, profila i limova spojenih zavarivanjem i vijčanom vezom u funkcionalnu cjelinu, temeljena sidrenim vijcima na čvrstu podlogu.</p> <p>Proizvod je zaštićen sa dva sloja plastifikacije <u>antikorozivnim temeljnim slojem i završnim dekorativnim slojem u boji prema RAL karti.</u></p> <p>Tijelo/konstrukcija igrala je izrađena od čelika.</p> <p>Sjedište je izrađeno od HDPE ploča u boji, izrazito otporne na vandalizam, vremenske utjecaje te UV zrake.</p> <p>Podnica je izrađena od aluminijskog rebrastog lima.</p> <p><u>Sadrži ukrasne elemente u vidu naljepnica.</u></p> <p>Proizvod je u potpunosti izrađen u skladu s normama</p> <p>Rad obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"> _ dobavu tvornički izrađenog predgotovljenog proizvoda _ prijevoz do mjesta ugradnje _ ugradnju prema uputi proizvođača <p>Obračun po komadu komplet ugrađene sprave.</p>		kom	1,00	
-------	--	--	-----	------	--

2.2.5	<p>Dobava i ugradnja na pripremljenom betonskom temelju, sprave za dječju igru oznake 5 "KLACKALICA" Sprava je predviđena za djecu od 3 do 12 godina. <u>Oblik i sadržaj sprave:</u> Sastoji se od: _ grede za klackanje _ četiri sjedala _ gumenih graničnika _ nosive temeljne konstrukcije Oblik sprave i smještaj na igralištu dani su u grafičkim priložima projekta. Dimenzije sprave: Dimenzije sprave su 0,38x3,75m, visine 1,23cm sa tolerancijom dimenzija od 5% <u>Sigurnosna zona:</u> Dimenzije sigurnosne zone su min.2,38x5,75m sa tolerancijom dimenzija od 5% <u>Visina slobodnog pada 76 cm.</u> Nosiva konstrukcija (stupovi i grede) su od čeličnih profila sa antikorozivnom zaštitom postupkom vrućeg cinčanja ili cinčavanja galvanizacijom. Sjedala su od HDPE ploča u boji Zglobni nosač je čelični sa odgovarajućom antikorozivnom zaštitom i sidre se u bazni element odgovarajućim vijcima. Bazni element je od čelika antikorozivno zaštićenog postupkom vrućeg cinčanja. Graničnik jhe od epdm-a. Sprava se kao predgotovljeni proizvod izrađuje u pogonu specijalizirane tvrtke. Predmet projekta nije dizajniranje proizvoda Potrebno je dobiti i ugraditi tipski predgotovljeni proizvod iz serijske proizvodnje poznatog proizvođača. Rad obuhvaća: _ dobavu tvornički izrađenog predgotovljenog proizvoda _ prijevoz do mjesta ugradnje _ ugradnju prema projektu i uputi proizvođača Obračun po komadu komplet ugrađene sprave.</p>		kom	1,00	
OPREMA IGRALIŠTA - DOBAVA I UGRADNJA UKUPNO:					
2.1.	OPREMA IGRALIŠTA REKAPITULACIJA: RADOVI ISKOLČENJA				
2.2.	OPREMA - DOBAVA I UGRADNJA				
OPREMA IGRALIŠTA UKUPNO BEZ PDV-a :					
PDV :					
OPREMA IGRALIŠTA UKUPNO SA PDV-om :					

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA:	Iznos (HRK)
1 GRAĐEVINSKO ZANATSKI RADOVI:	
2 OPREMA:	
UKUPNO BEZ PDV-a:	
PDV:	
UKUPNO SA PDV-om:	
Napomena: Obračun "građevinska knjiga"	