



URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR

Antuna Nemčića 4a, 48000 Koprivnica

tel. 048 200 333, mob. 099 220 9900

e-mail: ured.kolar@gmail.com

www.projektiranjeigor.kolar.hr

IBAN: HR6624020061140334720

OIB: 23482050950

Matični broj: 80562183

INVESTITOR:

OPĆINA KOPRIVNIČKI BREGI

Ulica kralja Tomislava 2a, Koprivnički Bregi

OIB: 32333277929

GRAĐEVINA:

IZGRADNJA DJEČJEG IGRALIŠTA

LOKACIJA:

KOPRIVNIČKI BREGI, Trg svetog Roka 7,
k.č.br. 1003/1, 1003/2 k.o. Koprivnički Bregi

BR. PROJEKTA:

83/2021

PROJEKTANTSKI TROŠKOVNIK

- za izgradnju dječjeg igrališta u Koprivničkim Bregima -

2. FAZA

PROJEKTANT:

IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.

ZA URED OVLAŠTENOG
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA:

IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.

TROŠKOVNIK

GRAĐEVINSKO - OBRTNIČKI RADOVI

1.00. IGRALA

1.01. KOMPLET KOMBINIRANO

IGRALIŠTE

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije (DxŠxV): 4145 x 2475 x 2345 mm

Sigurnosna zona: dimenzije i pozicije prema uputama proizvođača igrala i skicama iz projekta.

Komplet kombinirano igralište se sastoji od dvije kućice s krovom, povezanih međusobno s mostom-penjalicom, tobogana od nehrđajućeg čelika, te tunela od poliestera. Omogućuje samostalnu igru jednog djeteta ili interaktivnu igru više djece. Konstrukcija igrala je izrađena od elipsa aluminijskih profila sa tri komore, pjeskarena te zaštićena UV-stabilnim zapečenim prahom u boji prema RAL karti. Tobogan je izrađen od nehrđajućeg čelika. Tunnel je izrađen od poliestera. Maske i krov su izrađeni od HDPE ploča u boji, izrazito otporne na vandalizam, vremenske utjecaje te UV zrake. U cijenu uključena nabava bez dostave i montaže.

kom 1,00 x =

1.02. **PENJALICA S MREŽOM**

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije (DxŠxV): 2150 x 850 x 2300 mm

Sigurnosna zona: dimenzije i pozicije prema uputama proizvođača igrala i skicama iz projekta.

Oprema za dječija igrališta, penjalica (ljestve) s mrežom. Omogućuje samostalnu igru jednog djeteta ili više djece. Konstrukcija igrala je izrađena od elipsa aluminijskih profila sa tri komore, pjeskarena te zaštićena UV-stabilnim zapečenim prahom u boji prema RAL karti. Penjalica (ljestve) su izrađene od čeličnih cijevi, pjeskarena te zaštićena UV-stabilnim zapečenim prahom u boji prema RAL karti. Mreža je izrađena od sintetskog materijala iznimno otpornog na vremenske utjecaje i UV zračenje. U cijenu uključena nabava bez dostave i montaže.

kom 1,00 x =

1.03. **KOMPLET IGRALIŠTE**

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije (DxŠxV): 6500 x 4500 x 3700 mm

Sigurnosna zona: dimenzije i pozicije prema uputama proizvođača igrala i skicama iz projekta.

Komplet igralište se sastoji od kućice s ljestvama i krovom, tobogana od poliestera, ljuljačke, penjalice s užetom uz kućicu. Konstrukcija igrališta je izrađena od "elipsa" aluminijskog profila dimenzija 70x100 mm sa debljinom stijenke 4 mm zaštićenog zapečenim prahom u boji. Maske i letve ograde su izrađene od UV-stabilne HDPE plastike debljine 15 mm u boji, krov od dvoslojnog polikarbonata debljine 8 mm u plavoj boji. Sjedalica ljuljačke je prekrivena gumom te udobna za sjediti. Dodatno jedna sjedalica za malu djecu. Lanci su izrađeni od nehrđajućeg čelika (INOX-a). Krov je izrađen od četvrtastih aluminijskih cijevi dimenzija 40x20 mm sa debljinom stijenke 2 mm. Tobogan je izrađen od poliestera.

Stope igrala su izrađene od inox limova debljine 5 mm i 6 mm i inox cijevi 60x40mm. Okvir penjalice izveden od aluminijskih profila 80x37x3mm, te poprečnim aluminijskim cijevima 40x20x2mm. Ploča penjalice izvedena od HDPE plastike, strojno rezana i obrađena bez oštih bridova.

Završna obrada svih čeličnih dijelova su toplo cinčanje te prekrivanje UV-stabilizirajućim zapečenim prahom. Kombinirano igralo se učvršćuje sidrenim vijcima koji su sa gornje strane zaštićeni sigurnosnim kapticama. Spojni vijci na kombiniranom igralu su u inox varijanti kvalitete A2, zaštićeni pvc sigurnosnim kapticama. U cijenu uključena nabava bez dostave i montaže.

kom 1,00 x =

1.04. **KLACKALICA S OPRUGAMA**

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije (DxŠxV): 3615 x 600 x 1100 mm

Sigurnosna zona: dimenzije i pozicije prema uputama proizvođača igrala i skicama iz projekta.

Proizvod pripada kategoriji opreme za dječija igrališta, klackalica s oprugama. Omogućuje interaktivnu igru dvoje djece uzrasta 5-12 godina.

Zbog kontrole pomaka i sigurnosti na standardnu klackalicu ugrađene su opruge, kako bi djeca sa poteškoćama u razvoju mogla sudjelovati u igri bez bojazni od naglih kretnji i povreda. Jedna sjedalica je opremljena sa naslonom i pomičnim rukohvatom, a druga je standardna. Moguća izvedba i sa dvije standardne sjedalice. Mehanizam sa pomoćnim rukohvatom omogućuje olakšan ulazak djece sa poteškoćama u razvoju. Konstrukcija igrala je izrađena od elipsa aluminijskih profila sa tri komore, pjeskarena te zaštićena UV-stabilnim zapečenim prahom u boji prema RAL karti.

U cijenu uključena nabava bez dostave i montaže.

kom 1,00 x =

1.05. **LJULJAČKA KOŠARA**

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije (DxŠxV): 3200 x 1800 x 2400 mm

Sigurnosna zona: dimenzije i pozicije prema uputama proizvođača igrala i skicama iz projekta.

Oprema za dječija igrališta, ljuljačka korpa ovješena o gredu. Omogućuje samostalnu igru jednog djeteta, ili interaktivnu igru više djece. Konstrukcija igrala je izrađena od elipsa aluminijskih profila sa tri komore, poprečnog presjeka profila 70x100mm i debljinom stijenke 4mm, pjeskarena te zaštićena UV-stabilnim zapečenim prahom u boji prema RAL karti. Sjedište je mrežastog izgleda, izrađeno od čeličnog pletiva presvučenog sa sintetskim materijalom. Lanci su izrađeni od nehrđajućeg čelika. Vezovi greda su izrađeni u obliku cvijeta, od čelika pjeskarenog i zaštićenog sa dva sloja plastifikacije - antikorozivnim temeljnim slojem i završnim dekorativnim slojem u boji prema RAL karti. Spojni vijci na igralu su u inox varijanti kvalitete A2, zaštićeni pvc sigurnosnim kapicama.

U cijenu uključena nabava bez dostave i montaže.

kom 1,00 x =

1.06. **OPRUŽNA NJIHALICA SLONIĆ**

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije (DxŠxV): 777 x 440 x 1005 mm

Sigurnosna zona: dimenzije i pozicije prema uputama proizvođača igrala i skicama iz projekta.

Oprema za dječija igrališta, njihalica postavljena na oprugu. Omogućuje samostalnu igru jednog djeteta. Tijelo/konstrukcija igrala je izrađena od HDPE ploča u boji, izrazito otporne na vandalizam, vremenske utjecaje te UV zrake. Sjedište je izrađeno od HDPE ploča u boji, izrazito otporne na vandalizam, vremenske utjecaje te UV zrake. Opruga je izrađena od čelika, zaštićena UV-stabilnim zapečenim prahom u boji prema RAL karti. U cijenu uključena nabava bez dostave i montaže.

kom 1,00 x =

1.07. **OPRUŽNA NJIHALICA AUTIĆ**

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije (DxŠxV): 765 x 445 x 635 mm

Sigurnosna zona: dimenzije i pozicije prema uputama proizvođača igrala i skicama iz projekta.

Oprema za dječija igrališta, njihalica postavljena na oprugu. Omogućuje samostalnu igru jednog djeteta. Tijelo/konstrukcija igrala je izrađena od HDPE ploča u boji, izrazito otporne na vandalizam, vremenske utjecaje te UV zrake. Sjedište je izrađeno od HDPE ploča u boji, izrazito otporne na vandalizam, vremenske utjecaje te UV zrake. Opruga je izrađena od čelika, zaštićena UV-stabilnim zapečenim prahom u boji prema RAL karti. Sadrži ukrasne elemente u vidu naljepnica. U cijenu uključena nabava bez dostave i montaže.

kom 1,00 x =

1.08. **VRTULJAK**

TEHNIČKI PODACI

Dimenzije (DxŠxV): 1500 x 1500 x 835 mm

Sigurnosna zona: dimenzije i pozicije prema uputama proizvođača igrala i skicama iz projekta.

Oprema za dječija igrališta, vrtuljak platforma sa klupama. Omogućuje samostalnu igru jednog djeteta ili više djece, uzrasta 5-12 godina. Sprava je izrađena od čeličnih cijevi, profila i limova spojenih zavarivanjem i vijčanom vezom u funkcionalnu cjelinu, temeljena sidrenim vijcima na čvrstu podlogu. Proizvod je zaštićen sa dva sloja plastifikacije - antikorozivnim temeljnim slojem i završnim dekorativnim slojem u boji prema RAL karti. Tijelo/konstrukcija igrala je izrađena od čelika. Sjedište je izrađeno od HDPE ploča u boji, izrazito otporne na vandalizam, vremenske utjecaje te UV zrake. Podnica je izrađena od aluminijskog rebrastog lima $\frac{3}{4}$ mm. Sadrži ukrasne elemente u vidu naljepnica.

Konstrukcija vrtuljka je izrađen od četvrtastih cijevi dimenzija 50x30x3 mm, 40x30x3mm, 30x30x3mm, 20x20x2mm, te okrugle cijevi promjera 26,67 mm sa debljinom stijenke 2,6 mm. Kučište ležaja je izrađeno od bešavne cijevi promjera 101,6 mm sa debljinom stijenke 10 mm, te TV limova debljine 8 mm i 12 mm. Centralni trn je izrađen od okruglog čelika SV Č.0562 promjera 70 mm, te TV limova debljine 12mm i 10 mm. Spojni vijci na vrtuljku su u inox varijanti kvalitete A2., zaštićeni pvc sigurnosnim kapicama. U cijenu uključena nabava bez dostave i montaže.

kom 1,00 x =

1.09. **ŠKOLICA**

IGRA ŠKOLICE dimenzije pojedinačnog polja 50x50 cm u crnoj boji sa žutim brojevima, materijal identičan antistres podlozi. Komplet se sastoji od deset ploča - Brojevi od 1-10. Postavljaju se na prethodno pripremljenu betonsku podlogu. Obračun po kompletu proizvoda. U cijenu uključena nabava bez dostave i montaže.

komplet 1,00 x =

1.10. **KLUPA ČELIK - DRVO S NASLONOM**

TEHNIČKI PODACI

Montaža: na pripremljenu betonsku podlogu ili temelj

Dimenzije (DxŠxV): 1800 x 615 x 810 mm

IZVEDBA

- Konstrukcija je izrađena od toplo pocinčanih čeličnih elemenata, dodatno zaštićenih zapečenim prahom

- Sjedište i naslon su izrađeni od sibirskog ariša zaštićenog ekološkim impregnatorima na bazi vode

- Opcionalno sjedište i naslon mogu biti izrađeni od "elipsa" aluminijskih profila, u imitaciji drveta ili boji po želji.

U cijenu uključena nabava bez dostave i montaže.

kom 7,00 x =

1.11. **KOŠ ZA OTPATKE OKRUGLI
DRVO**

TEHNIČKI PODACI

Montaža: na pripremljenu betonsku podlogu ili temelj

Dimenzije (DxŠxV): 400 x 400 x 600 mm; Zapremina: min. 25 L

IZVEDBA

- Koš se sastoji od konstrukcije izrađene od pocinčanog čelika zaštićenog zapečenim prahom sa oblogom od sibirskog ariša zaštićenog ekološkim impregnatorima na bazi vode, te od umetka od pocinčanog čelika

- Pražnjenje koša vađenjem umetka
U cijenu uključena nabava bez dostave i montaže.

kom 5,00 x =

1.12. **UGRADNJA ANTISTRES
PODLOGA**

Nabava gumene antistres podloge na prethodno pripremljenoj betonskoj podlozi. Gumena antistres podloga postavlja se u pločama kao predgotovljen proizvod ljepljenjem na pripremljenu betonsku podlogu, na površinama okolo sprava za dječju igru. Tlocrtne dimenzije ploča 50x50 cm, debljine 4,5 cm. Učvršćuje se u cjelinu sistemom "trnova i utora", koji su sastavni dijelovi ploča. Boja podloge crvena ili zelena, po izboru naručitelja. Mora imati uvjerenje o kvaliteti da udovoljava zahtjevima norme HRN EN 1177 2008 ili jednakovrijedno. Prije ugradnje potrebno je uvjerenje (certifikat) o kvaliteti predati nadzornom inženjeru te nakon njegovog odobrenja pristupiti ugradnji. U cijenu uključena nabava bez dostave i montaže. Obračun po m² ugrađene antistres podloge.

m² 135,00 x =

1.00. Ukupno IGRALA

=

2.00. UGRADNJA

2.01. Dostava i montaža igrala te ugradnja antistres podloge. Montažu vršiti u potpunosti prema uputama proizvođača opreme. Stavka obuhvaća sva potrebna spojna sredstva, materijal i alat. Uključuje komplet dostavu i montažu svih igrala te ugradnju podloge iz prethodne troškovničke stavke 1.00. IGRALA.

komplet 1,00 x =

2.00. ***Ukupno UGRADNJA***

=

REKAPITULACIJA - 2. faza

1.) IGRALA =

2.) UGRADNJA =

UKUPNO =

+ PDV 25 % =

SVEUKUPNO =

Izradio:

Igor Kolar, mag. ing. aedif.