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.projektiranjekolar.hr
IBAN: HR6624020061140334720
OIB: 23482050950
Matični broj: 80562183

NARUČITELJ:	**OPĆINA KOPRIVNIČKI BREGI** Ulica kralja Tomislava 2a, Koprivnički Bregi OIB: 32333277929
GRAĐEVINA:	**OPREMANJE VANJSKIH IGRALIŠTA DJEČJEG VRTIĆA**
LOKACIJA:	**KOPRIVNIČKI BREGI, Trg svetog Roka 2,** k.č.br. 1002 k.o. Koprivnički Bregi
BR. PROJEKTA:	**72/2021**

PROJEKTANTSKI TROŠKOVNIK

- za opremanje vanjskih igrališta dječjeg vrtića u Koprivničkim Bregima -

PROJEKTANT: **IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.**

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Igor Kolar
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5138

ZA URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA: **IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.**

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
IGOR KOLAR
KOPRIVNICA, Antuna Nemčića 4a

Koprivnica, rujan 2021.

OPĆI TEHNIČKI UVJETI

Projekt opremanja vanjskih igrališta opremom dječjeg vrtića u Koprivničkim Bregima obuhvaća izradu, nabavu, dobavu i ugradnju svih elemenata do potpune funcionalnosti.

Ponuditelji moraju dostaviti katalog ili linkove artikala u kojemu se vidi da ponuđeni proizvod zadovoljava sve karakteristike tehničke specifikacije navedene u Troškovniku te sliku svakog ponuđenog proizvoda. Dozvoljeno odstupanje od svih mjera u Troškovniku je +- 5%.

Sve radove i usluge iz ovog troškovnika treba izvesti solidno i stručno do potpune gotovosti i funkcionalnosti u skladu s dokumentacijom; važećim zakonima, propisima i normama; pravilima struke; prema uputama proizvođača.

Sve funkcionalne dimenzije i ostale značajke opreme usklađene su sa zahtjevima, a sva ponuđena igrala moraju biti usklađena sa zahtjevima standarda HRN EN 71-1 (sigurnost igračaka; mehanička i fizikalna svojstva) i HRN EN 71-2 (sigurnost igračaka; zapaljivost) ili jednakovrijednim.

Sva vanjska igrala moraju biti u skladu sa standardom HRN EN 1176-1 (opći sigurnosni zahtjevi) ili jednakovrijednim.

Ako drugačije nije navedeno u jedinične cijene stavki troškovnika potrebno je uračunati i dobavu materijala, transport materijala na gradilište, sitni potrošni materijal (čavli, vijci, brtve, elektrode i sl.), probijanje potrebnih manjih otvora i rupa u građevinskim elementima i dr.

TROŠKOVNIK
za opremanje dječjeg vrtića

1.00 OPREMA VANJSKIH IGRALIŠTA

1.01.	Njihalica s jednim sjedalom s razrađenim detaljima u motivu psića. Materijal: Njihalica na opruzi izrađena je od tijela izrađenog od HDPE plastike, koje je obojeno u cijeloj debljini i otporno na UV zračenje. Nadzemni dijelovi povezani su spojnim materijalom od nehrđajućeg čelika. Opruga je izrađena od posebnog čelika i premazana prahom. Konzola namijenjena za ugradnju u zemlju zaštićena je pocinčavanjem. Dimenzije: 0,25 x 0,82 x 0,75 m (ŠxVxD). Minimalno područje udara 5,3 m^2. Visina pada: 0,50 m. Proizvod je u skladu s EN 1176-1, EN 1176-6 ili jednakovrijednom normom. Dobava svog potrebnog materijala i izvedba temelja za montažu sa svim potrebnim radnjama (iskop, armiranje i betoniranje temelja).	kom	1,00	x	=
1.02.	Njihalica s jednim sjedalom s razrađenim detaljima u motivu lava. Materijal: Njihalica na opruzi izrađena je od tijela izrađenog od HDPE plastike, koje je obojeno u cijeloj debljini i otporno na UV zračenje. Nadzemni dijelovi povezani su spojnim materijalom od nehrđajućeg čelika. Opruga je izrađena od posebnog čelika i premazana prahom. Konzola namijenjena za ugradnju u zemlju zaštićena je pocinčavanjem. Dimenzije: 1,07 x 0,25 x 0,90 m (ŠxVxD). Minimalno područje udara 11,3 m^2. Visina pada: 0,50 m. Proizvod je u skladu s EN 1176-1, EN 1176-6 ili jednakovrijednom normom. Dobava svog potrebnog materijala i izvedba temelja za montažu sa svim potrebnim radnjama (iskop, armiranje i betoniranje temelja).	kom	1,00	x	=

1.03.	Njihalica s jednim sjedalom s razrađenim detaljima u motivu žirafe. Materijal: Njihalica na opruzi izrađena je od tijela izrađenog od HDPE plastike, koje je obojeno u cijeloj debljini i otporno na UV zračenje. Nadzemni dijelovi povezani su spojnim materijalom od nehrđajućeg čelika. Opruga je izrađena od posebnog čelika i premazana prahom. Konzola namijenjena za ugradnju u zemlju zaštićena je pocinčavanjem. Dimenzije: 0,83 x 0,91 x 0,25 m (ŠxVxD). Minimalno područje udara 10,5 m^2. Visina pada: 0,50 m. Proizvod je u skladu s EN 1176-1, EN 1176-6 ili jednakovrijednom normom. Dobava svog potrebnog materijala i izvedba temelja za montažu sa svim potrebnim radnjama (iskop, armiranje i betoniranje temelja).	kom	1,00	x	=
1.04.	Pješčanik s poklopcem. Pješčanik napravljen u obliku auta. Zatvara se kliznim HDPE pločama. Materijal: Pješčanik s poklopcem izrađen od nehrđajućeg čelika i visokokvalitetne HDPE plastike. Dimenzije: 3,93 x 0,30 x 2,07 m (ŠxVxD). Minimalno područje udara 33 m^2. Visina pada: 0,30 m. Proizvod je u skladu s EN 1176-1 ili jednakovrijednom normom.	kom	1,00	x	=

1.05.	Kombinirano igralo - Sastoji se od kućice s krovom, stepenica, tobogana i dvije ljuljačke. Materijal: Konstrukcija od nehrđajućeg čelika, visokokvalitetna HDPE plastike 19 mm, ljuljačke izrađene od nehrđajućeg čelika, a nadopunjena udobnim sjedalima izrađenim od visokokvalitetne HDPE plastike s metalnom armaturom. Dimenzije: 4,92x3,53x2,92 (ŠxVxD). Minimalno područje udara 40 m^2. Visina pada: 1 m. Proizvod je u skladu s EN 1176-1, EN 1176-2, EN 1176-3 ili jednakovrijednom normom. Dobava svog potrebnog materijala i izvedba temelja za montažu sa svim potrebnim radnjama (iskop, armiranje i betoniranje temelja).	kom	1,00	x		=
1.06.	Dobava, transport i ugradnja betona za izradu armiranobetonske ploče ispod vanjskih sprava za igranje debljine 10 cm. Armiranobetonska ploča se izvode od betona klase tlačne čvrstoće C25/30 u glatkoj oplati. U jediničnoj cijeni su obuhvaćene sve potrebne aktivnosti za funkcionalnu izvedbu, a jedinična cijena obuhvaća slijedeće aktivnosti: dobava, transport i ugradnja betona klase tlačne čvrstoće C25/30, s potrebnim vibriranjem; izvedbu procijednica, 4kom/m^2, promjera 50mm; njega betona. Obračun se vrši zasebno po m^3 dobavljenog i dopremljenog betona te funkcionalno izvedenog i od nadzornog inženjera preuzetog ugrađenog betona u ploče.	m^3	11,00	x		=

1.07.	Izrada, dobava i ugradnja gumene antistres podloge debljine sloja 5 cm na prethodno pripremljenoj betonskoj podlozi. Gumena antistres podloga lijepi se u pločama kao predgotovljeni proizvod na betonsku podlogu, na površinama unutar igrališta predviđenim od proizvođača sprava. Mora imati uvjerenje o kvaliteti da udovoljava zahtjevima europske norme EN 1177. Prije ugradnje potrebno je uvjerenje o kvaliteti predati nadzornom inženjeru te nakon njegovog odobrenja pristupiti ugradnji. Rad obuhvaća: dobavu i prijevoz na mjesto ugradnje zaštitne gumene podloge; ugradnju prema uputama proizvođača. U jediničnu cijenu obuhvaćen je sav rad i materijal do funkcionalne izvedbe. Obračun po m^2 izvedene i od nadzornog inženjera preuzete podloge.	m^2	110,00	x	=

1.00. Ukupno OPREMA VANJSKIH IGRALIŠTA	**=**	

REKAPITULACIJA

1.)	**OPREMA VANJSKIH IGRALIŠTA**	**=**
	UKUPNO	**=**
	+ PDV 25 %	**=**
	SVEUKUPNO	**=**

Izradio:
Igor Kolar, mag. ing. aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Igor Kolar
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5138