

OPĆI UVJETI

Izvođač je dužan pridržavati se svih važećih zakona i propisa i to naročito Zakona o gradnji, Zakona o zaštiti na radu, Hrvatskih normi ili jednakovrijednih.

Izvođač je dužan, u okviru ugovorene cijene, ugraditi propisani adekvatan i prema Hrvatskim normama ili jednakovrijednim, atestiran materijal. Izvođač je također dužan kod izrade konstrukcija, prema projektom određenom planu ispitivanja materijala, kontrolirati ugrađeni konstruktivni materijal u okviru ugovorene cijene.

Izvođač je u okviru ugovorene cijene dužan izvršiti koordinaciju radova svih kooperanata, ukoliko ih bude, na način da omogućiti kontinuirano odvijanje posla i zaštitu već izvedenih radova.

Sva oštećenja nastala tokom gradnje otkloniti će izvođač o svom trošku.

Sav rad i materijal vezan za organizaciju građevinske proizvodnje: ograde, vrata gradilišta, putovi na gradilištu, uredi, blagovaonice, svlačionice, sanitarije gradilišta, spremišta materijala i alata, telefonski, električni, vodovodni i sl. priključci gradilišta kao i cijena korištenja priključaka uključeni su u ugovorenu cijenu.

Sva oštećenja prometnih ili ostalih javnih i ostalih površina parcele izvođač će po završetku radova o svom trošku dovesti u prvobitno stanje.

Prema uvjetima ovog troškovnika izvoditelj radova daje jedinične cijene svih radova, a one obuhvaćaju:

a) organizaciju gradilišta i sve potrebne pripremne i završne radove, koji osiguravaju u cjelini kvalitetnu izvedbu, uključujući i troškove vezane uz zauzeće javne površine

b) sve potrebne troškove za izvršenje samih radova i to za: rad, materijal, alat, skele, režiju, troškove montaže, troškove zaštite na radu, angažman geodeta kao i sve druge izdatke po važećim propisima.

c) redovito čišćenje i odvoženje viška materijala, zemlje, šute i otpada na deponij

d) zaštita postojećih podzemnih instalacija na nužnim mjestima nakon što se utvrdi točan položaj instalacija. Točan položaj instalacija potrebno je odrediti prije započinjanja radova na izvođenju predmetnog zahvata. Nadzorni inženjer i predstavnik vlasnika instalacija će potom odrediti mjere zaštite ili potrebu izmještanja instalacija sukladno posebnim uvjetima.

Svi radovi moraju biti potpuno gotovi kako je predviđeno po Ponudbenoj dokumentaciji, izvedeni pravilno po tehničkim propisima i standardima, s kvalitetnim materijalom i kvalitetnom stručnom radnom snagom.

Za sve materijale, poluproizvode i gotove dijelove, koji će se upotrijebiti na svim radovima izvoditelj pribavlja ateste odnosno izvršiti sistematsko ispitivanje i o tome ispitivanju podnese nadzornom inženjeru ili naručitelju mjerodavne dokaze. Ovo ispitivanje pada na teret izvoditelja radova.

Materijali koji ne odgovaraju tehničkim uvjetima, propisima i standardima, ne smiju se ugraditi, a izvoditelj ih je dužan otkloniti s gradilišta bez troškova naknade.

Ukoliko tehnička dokumentacija nije potpuna ili izvoditelju razumljiva, izvoditelj radova je obavezan pravovremeno tražiti dopunu istoga kao i sva potrebna tumačenja.

Izvoditelj je dužan sve mjere u nacrtima kontrolirati na licu mjesta.

Izvoditelj je dužan na gradilištu zatrpati i nabiti sve jame koje je u tijeku radova morao otvoriti u zemljištu oko objekta, zemljište raščisti i poravnati, građevinu i česticu predati očišćenu od otpadaka građevinskog materijala, sa čistim podovima, bravarijom, stolarijom i prozorskim staklom, u tijeku radova i sve do predaje objekta održavati red i čistoću na gradilištu.

Svi ovi radovi trebaju biti uračunati u cijene odgovarajućih pozicija i posebno se neće plaćati, osim onih koji su troškovnikom predviđeni.

Obračun svih izvršenih radova obavlja se prema postojećim normama u graditeljstvu za tu vrstu radova.

Za vrijeme izvođenja radova izvođač je dužan osigurati nesmetan promet na postojećim prometnicama i prilaznim putevima i regulirati ga odgovarajućim prometnim znacima. Troškovi privremene signalizacije i regulacije prometa biti će uračunati u jediničnu cijenu i neće se posebno naplaćivati.

Sve stavke uključuju sav rad i materijal (osnovni i pomoćni materijal te spojni i pričvrtni materijal, materijal za završne obrade) sve do potpune gotovosti i funkcionalnosti. U jediničnu cijenu stavki su uključeni svi horizontalni i vertikalni transporti po gradilištu te sva potrebna mehanizacija, radna skela i materijal za podupiranje tijekom ugradnje stavki.

NAPOMENA:

Sve izvesti u skladu sa troškovničkim stavkama i grafičkim priložima koji su sastavni dio ovog projekta.

I. PRIPREMNI RADOVI I DEMONTAŽA					
red.br.	opis	jed.mj.	količina	jed.cijena	ukupno
1.	Geodetski radovi Obuhvaćaju sav rad na iskolčenju ograde, sva mjerenja u vezi prijenosa podataka iz projekta na teren i obrnuto; postavljanje i održavanje iskolčenih oznaka, od početka radova do predaje svih radova investitoru. Obračun po metru dužnom iskolčene ograde i komadu temelja opreme.				
	b) iskolčenje za temelje sprava i opreme	kom	19,00		
2.	Demontaža i uklanjanje postojećih dotrajalih dječjih igrala i betonskih klupa. U cijenu uključen sav potreban rad, pribor, te utovar, odvoz i istovar na deponij građevnog materijala na udaljenost do 10 km, a koju osigurava izvođač, te trošak deponiranja.				
	LJULJAČKA+TOBOGAN	kom	1,00		
	KLACKALICA	kom	1,00		
	BETONSKE KLUPE (drvena kupa + postolje kamen-beton)	kom	3,00		
	ULAZNA BRAVARSKA VRATA dim.135/70	kom	1,00		
3.	Strojno otkopavanje i uklanjanje betonskih opločnika i rubnjaka zajedno sa tamponskom podlogom - ukupna debljina do 20 cm. Zadržati postojeće stablo na površini postojećeg igrališta. Odvoz i zbrinjavanje otpadnog materijala u skladu sa posebnim propisima iz područja gospodarenja otpadom. U cijenu uključen sav potreban rad, pribor, te utovar, odvoz i istovar na deponij građevnog materijala na udaljenost do 10 km, a koju osigurava izvođač, te trošak deponiranja.				
		m2	120,00		
4.	Strojno otkopavanje i uklanjanje betonskih temelja igrala, odvoz i zbrinjavanje otpadnog materijala u skladu sa posebnim propisima iz područja gospodarenja otpadom. U cijenu uključen sav potreban rad, pribor, te utovar, odvoz i istovar na deponij građevnog materijala na udaljenost do 10 km, a koju osigurava izvođač, te trošak deponiranja.				
		kom	8,00		
I. PRIPREMNI RADOVI I DEMONTAŽA UKUPNO					

NAPOMENA:

Pri izadi iskopa treba provesti sve mjere osiguranja postojećih objekata i instalacija. Sve izvesti u skladu sa grafičkim priložima koji su sastavni dio ovog projekta.

II. ZEMLJANI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI					
red.br.	opis	jed.mj.	količina	jed.cijena	ukupno
1.	Strojni površinski široki iskop sa utovarom i odvozom viška materijala. Dubina iskopa 10,0 cm .U jediničnoj cijeni uključen je utovar, prijevoz, istovar na deponij max. udaljenost do 10 km, a koju osigurava izvođač. Stavka obuhvaća sav potreban rad ljudi i strojeva. NAPOMENA: Za radove iskopa izvođač je dužan dati jedinstvenu cijenu za iskop materijala na osnovu vlastite procjene bez obzira na stvarno stanje koje se može pojaviti tijekom izvođenja. Obračun po m3 količine mjereno u sraslom stanju.	m3	25,00		
3.	Iskop terena za temelje samce za igrala i opremu sa utovarom i odvozom viška materijala. Strojni i po potrebi ručni iskop za izvedbu pojedinačnih armirano betonskih temelja potrebnih za sidrenje i montažu urbane opreme i igrala. Rad obuhvaća iskop za temelj ogade u tlu "A", "B", "C" kategorije. Iskop se izvodi strojno a po potrebi ručno pri čemu izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa nastalu uslijed ovakvih izmjena. Stavka obuhvaća utovar i odvoz viška materijala nakon zatrpavanja oko temelja materijalom iz iskopa. NAPOMENA: Za radove iskopa izvođač je dužan dati jedinstvenu cijenu za iskop materijala na osnovu vlastite procjene bez obzira na stvarno stanje koje se može pojaviti tijekom izvođenja. Dimenzije temelja prema uputama proizvođača opreme, prosječna dubina iskopa 25 cm od kote posteljice igrališta. Obračun po m3	m3	6,50		
4.	Planiranje dna rova s točnošću +/- 2 cm spod temelja ogradnog zida i temelja za opremu igrališta. Sve neravnine sasjeci, odnosno dopuniti materijalom iz iskopa. Obračun po m2. b) planiranje dna rova ispod temelja za opremu igrališta	m2	34,73		

5.	Zatrpavanje oko temeljnih traka i temelja samaca za opremu igrališta materijalom iz iskopa. Zatrpavanje izvesti u slojevima od 30 cm uz prethodno zbijanje. Obračun po m3
	b) zatrpavanje oko temelja za opremu igrališta do kote posteljice igrališta m3 3,00
6.	Izrada posteljice igrališta od miješanih materijala nakon površinskog širokog iskopa. Rad obuhvaća nabavu, planiranje, eventualnu sanaciju pojedinih manjih površina slabije kakvoće boljim materijalom, eventualno kvašenje ili prosušivanje materijala i nabijanje do potrebne nabijenosti. Ako je materijal u usjeku vrlo nehomogen (kamen s ulošcima gline), iskop treba produbiti za 30 – 50 cm i izraditi sloj od homogenog miješanog ili od kamenog materijala. Potreban modul stišljivosti $M_s=35$ MPa mjereno kružnom pločom Ø 30 cm (OTU II. 2-10.2). Obračun po metru kvadratnom uređene površine. m2 210,00
8.	Nabava, doprema i postavljanje malih rubnjaka dim. presjeka 8/25cm jedan rub zaobljen, koji se postavlja oko površine antistres podloge i betonskih opločnika. Rubnjak se postavlja u beton. Iskop, beton, sav pripremni rad i materijal potreban za kompletno završenje stavke uključeni u cijenu. Obračun po m1. m1 94,50
9.	Nabava, doprema i izrada tamponske podloge na mjestu ugradnje antistres podloge i betonskih opločnika. Strojno razastiranje, fino planiranje i zbijanje do traženog modula stišljivosti ili stupnja zbijenosti na uređenu i preuzetu podlogu. Tucanik granulacije 0-63 mm u sloju debljine 15 cm. Minimalna zbijenost iznosi 60 MPa. Stupanj zbijenosti mora iznositi min. 98% standardnog Proctora. Kote posteljice mogu odstupati najviše za ± 3 cm. Ravnost se mjeri uzdužno, poprečno i dijagonalno. Kameni materijal nanositi u slojevima i dobro uvaljati. Gornja površina mora biti ravna (planiranje na točnost ± 1 cm), u projektiranom padu i kompaktna. Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU . m3 31,00
10.	Betoniranje perforirane a.b. podne ploče debljine 8 cm na mjestu ugradnje antistres podloge betonom C25/30. Ploča se izvodi kao perforirana (ostaviti plastične procjednice Ø 30mm - 2kom/m2) u blagom padu prema padu posteljice kao podloga za ugradnju antistress ploča. Gornja površina mora biti ravna (planiranje na točnost ± 1 cm) i zaglađena. Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU . m3 16,14

13.	Betoniranje pojedinačnih temelja za igrala i opremu. Stavka obuhvaća i temelje samce za stupove javne rasvjete. Beton klase C 25/30. Betoniranje izvesti na prethodno pripremljenu podlogu, a po ugradbi armature, sve prema nacrtima i uvjetima iz projekta te uputama proizvođača opreme. Visinska kota vrha temelja niža od nivelete igrališta za debljinu završne obloge. NAPOMENA: U cijenu uključena nabava betona, oplata, svi prijevozi i prenos te rad na ugradnji i njezi betona. Obračun po m3	m3	4,02
14.	Izvedba armature Dobava, sječenje, ugradba i vezivanje potrebne armature prema detaljima iz projekta mrežama i rebrastim šipkama B500B. Obračun prema kilogramu ugrađene armature.	kg	1100,00
II.	ZEMLJANI I AB RADOVI UKUPNO		

NAPOMENA:

Sve izvesti u skladu sa grafičkim priložima koji su sastavni dio ovog projekta.

Potrebno je ugraditi gotovu tipsku opremu za igrališta prikladnu za vanjski prostor .
Sve boje trebaju biti UV stabilne, a metalni dijelovi primjereno zaštićeni od hrđanja (plastifikacija, toplocinčano, inox i tsl.). Sva oprema treba biti otporna na udarce i habanje i zadovoljavati sigurnosne standarde za upotrebu djece pripadajuće dobi prema normi EN1176, ISO9001:2015, TUV9001 ili jednakovrijednim _____. Kvaliteta upotrebljenih materijala dokazuje se certifikatima na temelju ispitivanja materijala pri ovlaštenim institutima, dokazivanjem porijekla u slučaju recikliranih materijala i ekološke prihvatljivosti radi smanjenja CO2 emisija prilikom same proizvodnje koje treba priložiti zajedno sa atestima ,uz troškovnik, za svako nuđeno igralo

III. OPREMA IGRALIŠTA					
red.br.	opis	jed.mj.	količina	jed.cijena	ukupno
1.	Klupa s naslonom izrađena od drveta jele/smreke, stolarski obrađena, zaobljenih rubova, postavljena na čeličnom postolju. Drvo je završno zaštićeno procesom dubinske impregnacije (natur zelenkasta). Čelično plastificirano postolje. Dim: 190x65x75cm Visina: 75 cm Dužina: 190 cm Širina: 65 cm Montaža: na pripremljenu betonsku podlogu ili temelj Dimenzije (DxŠxV): 2100 x 550 x 865 mm	kom	6		
2.	Koš za otpatke sa pepeljarom. IZVEDBA Konstrukcija je izrađena od pocinčanih metalnih profila zaštićenih zapečenim prahom.Obloga je izrađena od perforiranog pocinčanog lima zaštićenog zapečenim prahom. Pražnjenje koša rotacijom oko stupca. Pražnjenje pepeljare izravno u koš. Zaštita od kiše Montaža: na pripremljenu betonsku podlogu ili temelj Svi elementi izrađeni od lima napravljeni su modernim postupkom rezanja vodom te ne sadrže oštre rubove. Završna obrada svih čeličnih dijelova su toplo cinčanje te prekrivanje UV-stabilizirajućim zapečenim prahom. Zapremina 50 L. Dimenzije (DxŠxV) 580 x 250 x 1000 mm, dozvoljeno odstupanje ±10%.	kom	2		

3.	Stalak za bicikle. Montaža: na pripremljenu betonsku podlogu ili temelj Dimenzije (DxŠxV): 1200 x 500 x 500 mm Masa: 40 kg Mjesta za bicikle: 4 IZVEDBA - Čelična konstrukcija toplo cinčana te zaštićena zapečenim prahom - Mogućnost pričvršćivanja na tvrdu podlogu Svi elementi izrađeni od lima napravljeni su modernim postupkom rezanja vodom te ne sadrže oštre rubove. Završna obrada svih čeličnih dijelova su toplo cinčanje te prekrivanje UV-stabilizirajućim zapečenim prahom. kom 1
4.	Kombinirano igralo Igralo sadrži: toranj s krovom, toranj bez krova, ploču za penjanje sa gripsovima, dva tobogana, ljestve, vratilo, mreža u okviru Konstrukcija: izrađena od aluminijskih ovalnih nehrđajućih profila, površinski zaštićeno plastificiranjem Zaštitne ograde i krov: izrađene od polietilena visoke gustoće Podnice i ploča za penjanje: izrađeni su od vodootporne protuklizne šperploče Čelični dijelovi: površinski zaštićeni plastifikacijom Tobogani: izrađeni su od poliestera Mreža: izrađena od pocinčanih čeličnih sajli obavijenih polipropilenom, promjera 16 mm Vijčani spojevi: osigurani su sa zaštitnim čepovima kako ne bi došlo do direktnog kontakta i ozljeđivanja pri uporabi opreme. Specifikacije: Dimenzije (dxšxv): 5065x4290x3500 mm Materijal: aluminijski i čelični profili, HDPE ploče, vodootporna šperploča, tobogan poliestar Uzrast: 4-12 Sigurnosna zona: 49 m2 U skladu s normom: HR EN 1176 kom 1

5.	Trostruka ljuljačka 1 košara za ljuljanje, 1 klasična sjedalica za ljuljanje, 1 sigurnosna sjedalica za ljuljanje Ljuljačka izrađena od čeličnih plastificiranih profila, konstrukciju čine tri para vertikalno postavljenih cijevi koje su spojene vijcima sa gornjim aluminijskim pocinčanim gredama na koje su ovješene: Košara izrađena od čeličnog profila O42 savijenog ukrug promjera cca 100mm. Čelični profil je cijelom dužinom ispleten poliamidnim užetom O16mm. Unutar kruga je ispletana čvrsta mreža koja omogućava sjedenje i igru. Košara je sistemom sajli ili lanaca učvršćena na čeličnu konstrukciju preko posebnih sistema sa ležajevima koji omogućavaju bešumnu upotrebu. Klasične sjedalice za ljuljanje izrađene su od gumenog materijala sa čeličnom jezgrom, vrlo otporne na habanje i sve vremenske uvjete. Lanci i ovjesi izrađeni su od vruće pocinčanog, nehrđajućeg čelika. Dim: 670x220x250cm kom 1
6.	Klackalica četveodjed Klackalica na jednoj gradi sa četiri sjedalice. Aluminijska konstrukcija izrađena od aluminijskih ovalnih nehrđajućih profila – cijevi minimalnih dimenzija u presjeku 72x105mm, iznutra ojačanih pregradama koje čine 4 komore, debljina stjenke 3mm. Površinski zaštićeno plastificiranjem. Sjedalice na klackalici izrađene od HPL ili HDPE materijala. Dimenzije prostora (d*š*v): O 390x45x50 cm Materijal: aluminijski i čelični profil, HDPE ili HPL ploče Težina igrala: 35kg Sigurnosna zona igrala: 690x320cm Visina pada: 100cm Broj korisnika: 4 Uzrast: 3+ kom 1
7.	Vrtuljak Nosiva konstrukcija od čelika, obruč i rukohvati vrtuljka su od inox čelika. Podest vrtuljka od prutukliznog HDPE panela. Okretni mehanizam od čelika i teflona kako bi se omogućilo bešumno rotiranje. Čelična konstrukcija učvršćena je na anker koji se temelji u tlo. Materijal: čelični i inox profili, HDPE i HPL Dimenzije: O125cm kom 1

8.	Opružna njihalica. Lik njihalice u obliku traktora. Sjedište njihalice izrađeni su od High Density Polyethylene (polietilen visoke gustoće) debljine 19 mm, izvedene sa zaobljenim rubovima što povećava sigurnost uporabe njihalice. Njezinu kvalitetu čine otpornost na UV zrake, koroziju i vlagu u iznimno hladnim, toplim i morskim uvjetima. Ergonomski rukohvat i oslonac za noge izrađeni su od plastificirane čelične cijevi. Čelična opruga debljine fi 20 mm, površinski je zaštićena plastificiranjem. Svi vijčani spojevi osigurani su sa zaštitnim čepovima kako ne bi došlo do direktnog kontakta i ozljeđivanja pri uporabi opreme. Specifikacije: Dimenzija (dxšxv): 650x400x790 mm Materijal: čelični profili, HDPE ploče Uzrast: 3-7 Broj korisnika: 1 Sigurnosna zona: 7 m² Težina igrala: 15,1 kg U skladu s normom: HR EN 1176	kom	1
9.	Pješčanik 200 x 200 cm Pješčanik ima konstrukciju izrađenu od lameliranih drvenih greda zaštićenih dubinskom impregnacijom. Drveni dijelovi pješčanika stolarski su obrađeni i zaobljenih bridova, što povećava sigurnost djece od mogućih ozljeđa. Konstrukcija se montira na metalne pocinčane ankere koji se temelje u tlo. U uglovima pješčanika montirane su sjedalice. Dim: 200x200cm	kom	1
10.	Stolić za odmor sa 6 stolica Konstrukcija izrađena od čeličnih profila na kojoj su postavljene sjedalice i stol izrađeni od HDPE ploča. Ploča stola i stolica mogu biti izrezane u obliku kruga.. Čelična konstrukcija površinski zaštićena plastifikacijom.	kom	1
II.	OPREMA IGRALIŠTA UKUPNO		

NAPOMENA:

Sve izvesti u skladu sa troškovničkim stavkama i grafičkim prilogima koji su sastavni dio ovog projektnog rješenja.

IV. IZOLATERSKI I PODOPOLAGAČKI RADOVI					
red.b r.	opis	jed.mj.	količina	jed.cijena	ukupno
1.	Dostava i ugradnja geotekstila 200 g/m2 - 1,5 x 50m (75 m2) na posteljicu igrališta, rubove uz rubnjake uzdignuti do 20cm. Stavkom je obuhvaćen sav potreban rad i materijal potreban za postavljanje geotekstila. Obračun po m2 .	m2	212,0		
3.	Dostava, nabava i postavljanje antistresne gumene podloge u pločama na dobro pripremljenu podlogu. Dimenzije 50x50x4,5 cm, boja zeleni . Materijal: SBR (donji sloj) i EPDM (gornji sloj) guma. Ploče se povezuju plastičnim konektorima. Proizvod treba biti otporan na UV zračenje, starenje, habanje, visoke i niske temperature u skladu s EN 1177:2008. Stavka obuhvaća sav potreban rad i materijal. Obračun po m2 .	m2	204,0		
4.	Brušenje postojeće betonske ploče prilaza strojnom brusilicom za betonske podove. Brušenjem je potrebno ukloniti trošni tanki završni sloj i postići završno "mat beton" izgled površine. Stavka obuhvaća sav potreban rad i materijal za završetak stavke. Obračun po m2.	m2	31,0		
5.	Bojanje postojećeg betonskog prilaza ultraotpornom bojom za beton na bazi epoxy smole kao "Epodex 2K" ili jednakovrijednom. Stavka se izvodi nakon brušenja podloge i obuhvaća pripremu podloge čišćenjem i nanošenjem impregnacije ili osnovnog premaza boje te završno bojanje u dva sloja. Obračun po m2 - boja zelena.	m2	31,0		
II. PODOPOLAGAČKI RADOVI UKUPNO:					

REKAPITULACIJA

I. PRIPREMNI RADOVI I DEMONTAŽA
--

II. ZEMLJANI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI
--

III. OPREMA

IV. IZOLATERSKI I PODOPOLAGAČKI RADOVI

UKUPNO:

PDV:

SVEUKUPNO:

Ponuditelj:

M.P.

(ime i prezime odgovorne osobe)