

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Adaptacija sportskih terena i dječijih igrališta

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Jednostavna nabavka

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

PRIJESTONICA CETINJE

PIB:

02005115

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
Rok izvršenja ugovora je max 45 dana, od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Cetinje.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je u roku od 30 dana od dana prijema ovjerenog računa od strane Prijestonice Cetinje.	Rok plaćanja
Plaćanje će se vršiti preko Uprave javnih radova po kontu i budžetskoj poziciji koja je utvrđena sa Upravom javnih radova.	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su ovjeren račun od strane Prijestonice Cetinje.	Uslovi plaćanja
Garantni rok: za opremu minimum 2 godine a za sintetičku podlogu min 7 godina	Garantni rok
Izjava ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, potpisana od strane ovlašćenog lica ponuđača, koja se sačinjava na obrascu 2.	Drugi uslovi
Oprema za dječja igrališta mora biti proizvedena i sertifikovana u skladu sa standardima EN 16630, EN 1176-1, EN 1176-2, EN 1176-3, ISO 9001, ISO 14001 i ISO 18001, a gumena podloga u skladu sa sertifikatom EN 1176-1/TS EN 1177+AC.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
Rok izvršenja ugovora je max 45 dana, od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je Cetinje.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je u roku od 30 dana od dana prijema ovjerenog računa od strane Prijestonice Cetinje.	Rok plaćanja
Plaćanje će se vršiti preko Uprave javnih radova po kontu i budžetskoj poziciji koja je utvrđena sa Upravom javnih radova.	Način plaćanja
Uslovi plaćanja su ovjeren račun od strane Prijestonice Cetinje.	Uslovi plaćanja
Garantni rok: za opremu minimum 2 godine a za sintetičku podlogu min 7 godina	Garantni rok
Izjava ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, potpisana od strane ovlašćenog lica ponuđača, koja se sačinjava na obrascu 2.	Drugi uslovi
Oprema za dječja igrališta mora biti proizvedena i sertifikovana u skladu sa standardima EN 16630, EN 1176-1, EN 1176-2, EN 1176-3, a gumena podloga u skladu sa sertifikatom EN 1176-1/TS EN 1177+AC.	Dokaz odnosno sertifikat, koje izdaju akreditovana sertifikaciona tijela o ispunjavanju uslova kvaliteta predmeta nabavke

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Rok izvođenja radova (20 poena) Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se na sljedeći način: najkraći ponuđeni rok za izvođenje radova, podijeli sa ponuđenim rokom i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova (20 bodova) i to po formuli: $K = (K_{min}/K_p) \times 20$ Kmin- najkraći ponuđeni rok za izvođenje radova Kp – ponuđeni rok za izvođenje radova Napomena: Najveći ponuđeni rok ne može biti veći od 45 dana od dana zaključivanja ugovora.Rok izvođenja radova se iskazuje u danima.	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Rok izvođenja radova (20 poena) Podkriterijum kvalitet (K) vrednovaće se na sljedeći način: najkraći ponuđeni rok za izvođenje radova, podijeli sa ponuđenim rokom i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova (20 bodova) i to po formuli: $K = (K_{min}/K_p) \times 20$ Kmin- najkraći ponuđeni rok za izvođenje radova Kp – ponuđeni rok za izvođenje radova Napomena: Najveći ponuđeni rok ne može biti veći od 45 dana od dana zaključivanja ugovora.Rok izvođenja radova se iskazuje u danima.	Eksplcitna numerička vrijednost	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
39500.00	1	Pripremni radovi	IGRALIŠTE 1 Raščišćavanje terena i pristup gradilištu. Obračun po komadu	1.00	kom
	2	Nabavka i nasipanje sitnog mljevenog kamena u dijelu parka na potezu staza i dijela ispod dječijeg mobilijara i dijela za vježbanje u sloju od 10cm.	IGRALIŠTE 1 Nasipanje i razastiranje sitnog mljevenog, bijelog kamena granulacija od 8 do 16 mm. Obračun po m3.	23.00	m3

39500.00	3	Izrada ivičnjaka i zamjena postojećih na na djelovima prelaska travnate površine i sitnio mljevenog kamena.	IGRALIŠTE 1 Šalovanje i armiranje oštećenih mjesta, zatim betoniranje betonom marke MB30. Obračun po m1	7.00	m1
	4	Izrada betonskih stopa za elemente	IGRALIŠTE 1 Nabavka i ugradnja betona za stope za postavljanje elemenata, betonom marke MB30. Obračun po m3.	5.00	m3
	5	Postavljanje slobodnostojećih klupa. (PW-803)	IGRALIŠTE 1 Dimenzije klupe sa liveim nogama biće dugačke 149 cm, visoke 72 cm i široke 47 cm. Noge za liveenje su izrađene od aluminijuma i težina svake noge je 6,5 kg. Dio za sedenje je napravljen od drvenih letvi (4 kom) i dimenzije su 4*9*144 cm. Gornji dio klupe, naslon, napravljen je od drvnih letvi (4 kom) i dimenzije su 4*9*144 cm.Zavrtnji koji će se koristiti pri sastavljanju letvi su šrafovi za pričvršćivanje i pričvršćeni su maticom od vlakana.Drveni dio će biti od prvoklasnog impregniranog drveta žutog bora. Svi metalni dijelovi biće obojeni elektrostatičkom bojom. U cijenu uračunata nabavka, isporuka i montaža Obračun po komadu	4.00	kom
	6	Postavljanje kanti za otpatke (PW- 104)	IGRALIŠTE 1 Metalna kanta za otpatke namijenjena je za spoljašnju upotrebu na javnim površinama. Otpad se skuplja u plastičnu vreću ili metalni uložak. Ankerisanjem se pričvršćuje za betonsku podlogu. Dimenzije: Visina - 45cm ; Širina - 44 cm ; Dubina korpe - 49 cm. U cijenu uračunata nabavka, isporuka i montaža Obračun po komadu	4.00	kom
	7	Tobogan sa dvije ljljaške (EKO- 02A)	IGRALIŠTE 1 • Platforma (h = 1 m), krov, toranjiravnitobogan • 1kom ljljaška sa dva sjedišta • 1kom metalna ploča • 1kom plastična ploča • 1kom ravni tobogan 100cm • 1set merdevina sa 5 stepeništa, • 1kom metalna ravna klizna ograda Produkcije za igrališta se proizvode u skladu sa standardima i normama TSEN 1176-1, TSEN 1176-2 i TSEN 1176-3. Profilnosača Glavna konstrukcija nosača biće formirana od okruglih profila minimalnog prečnika 114 mm i debljine cijevi od najmanje 2 mm.	1.00	kom

Horizontalni i vertikalni profili su međusobno povezani pomoću livenih spojnih stezaljki. Donji djelovi konstrukcionih cijevi nosača biće zavareni metodom zavarivanja sa prirubnicom od lima. Da bi se sprečilo prodiranje vode, vlage. U gornje dijelove cijevi konstrukcije nosača, oni će biti zatvoreni poluloptastim čepovima od plastike i zakovani. Ova konstrukcija nosača biće ofarbana elektrostatičkom bojom u prahu. Konstrukcije cijevi nosača biće u jednom komadu. Na spojevima cijevi, zavarivanju i cijevima neće biti apsolutno nikakvih tragova šava. Platforme, ograde ili stezaljke ne smiju se zavarivati direktno na noseće cijevi.

Tobogan 100cm

Tobogan je proizveden u skladu sa standardima TSEN 1176-1 i TSEN 1176-3. Na vrhu tobogana je ograda koja će omogućiti djeci da bezbjedno uđu na tobogan, a tobogan ima zadržku dužine 50 cm pri dnu koja će usporiti brzinu djeteta. Bočne površine tobogana su okrugle sa 15 cm visokim, nepokretnim bočnim rukohvatima, širina tobogana je 45-50 cm i napravljena je od polietilenskog materijala. Donji dio tobogana će se učvrstiti ukopavanjem u zemlju profilnim cijevima.

Krov

Krovovi moraju biti direktno povezani sa glavnom konstrukcijom. Ne bi trebalo koristiti isprekidane pričvršćivače. Krovovi se proizvode od polietilenske sirovine velike gustine tehnologijom rotacije. Da bi se sprečila elektrifikacija, u polietilen će se dodati antistatički materijal

Ljuljaška

Lijevane stezaljke zavarene su na oba kraja cijevi okruglog profila prečnika 114 mm i dužine 2 mm l 3000 mm, a zakretne kugle treba da budu zavarene na ovom profilu, unutar odgovarajućih dimenzija. Pričvršćuje se zatezanjem vijaka i matica kružnim stezaljkama. Zakretna cijev će biti pričvršćena za glavnu konstrukciju nosača sa četiri polukružne livene stezaljke prečnika 114 mm i pocinkovanim vijcima i navrtkama. Ova ljuljaška cijev je ofarbana elektrostatičkom bojom.

Elementi vezivanja

Stezaljke za povezivanje platforme biće izrađene od materijala na bazi poliamida izrađenog metodom livenja aluminijuma ili

metodom ubrizgavanja. Spojne stezaljke za ograde biće izrađene od materijala na bazi poliamida, napravljenog injekcionom metodom. Materijal za povezivanje nosača koji se koristi za povezivanje noseće konstrukcije prečnika 114 mm jedan na drugi pod uglom od 90 stepeni sastoji se od livenog materijala. Druga strana će biti povezana pomoću pocinkovanih vijaka i navrtki sa dve polukružne stezaljke prečnika 114 mm napravljene od livenog materijala sa zadnje strane. Nosač platforme i stezaljke za ograde treba da omotaju cijevi prečnika 114 mm koje čine konstrukciju nosača u punom krugu. Boja koja se koristi za bojenje spojnih spona na bazi poliamida napravljenih metodom ubrizgavanja je u skladu sa propisima o zdravlju djece.

Kaučuk platforma
 Lim debljine 2 mm biće pričvršćen na trup dimenzija 30/50/2 mm profila kutije minimalne veličine 110x110 cm. Uglovi platforme su četvrtine krugova koji će obuhvatiti cijev prečnika 114 mm. Ove platforme će biti povezane sa konstrukcijom nosača pomoću 8 polukružnih steznih stezaljki i pocinkovanih vijaka i matica, pomoću rupa u sredini, tako što će ih potpuno ugraditi u rupe na profilima kutija koje okružuju platformu pomoću kompresije. Metalni dijelovi će biti prekriveni gumom.

Stepenice
 Proizvodi se u odredjenim grupama za dječija igrališta zavisno od broja stepenica za penjanje na platformi koja se postavlja na odredjenoj visini od zemlje. U ovoj grupi proizvodi se set merdevina sa 5 stepeništa.

Sjedišta ljuljaške
 Ljuljačka sjedišta su namjenjena za jednu osobu i sa zaštitnim aparatima. Sjedišta su potpuno prekrivena plastikom, Rastojanje između dvije ljuljaške, jedna do druge, kojesu 1,5 metara iznad zaštitnog poda, iznosi 60 cm. Rastojanje između dna i zaštitne površine je 30 cm, sjedišta su u željenoj boji, plastični zatvarači, sjedište za ljuljanjez atvoreno je sa tri strane, materijal će biti pokriven polietilenom na prednjoj strani radi sigurnosti. Lanci će biti pocinkovani prečnika 5 mm.

8 Klackalica (PW-1523)

IGRALIŠTE 1
 Klackalica je izrađena od čvrste i stabilne

1.00 kom

		konstrukcije prečnika fi114mm i debljine zida cijevi 2,5mm.Dimenzije klackalice su 300x50cm.Sve metalne površine su kvalitetno obrađene bez oštih ivica i zaštićene kvalitetnim premazima kao zaštita od atmosferskih uticaja.Svi zavari su brušeni. Klackalica mora biti u skladu sa regulativom EU i Sertifikatom EN 1176 koji se odnosi na opremu za dječija igrališta.		
	9 Vrteška (PW- 1514)	IGRALIŠTE 1 Metalni profil od 40x4 mm savijen je kružno prečnika 160 cm, a na donji srednji dio valjka međunarodni kod 33213 formiranog okvira zavaren je 2 sa 3 kockast lim, na strug je zavaren sloj kugle i kao oslonac je montirano 8 komada metalnih profila od 40x40 mm. Sidrište će biti debljine 5 mm, širine 40 cm i dužine 40 cm. Zaobljena osovina će biti zavarena u strugu tako da konusna kugla debljine 70 mm prolazi na sidrište. Industrijska cijev prečnika 114 mm visine 70 cm biće postavljena u srednjem centru platforme prečnika 160 cm. Industrijska cijev od 32 mm biće postavljena kao ograda. Nakon što se proizvedu svi metalni dijelovi, koriste se 10 minuta na 70 stepeni. Potapa se u vodi od 1% koncentracije gvožđe-fosfata na 50 stepeni tokom 15 minuta nakon ispiranja u spravi za prašinu i odmašćivanje od 5% koncentracije. Zatim se ponovo ispere čistom vodom i osuši. Prije postupka statičkog farbanja, tokom faze sušenja, nanosi se brušenje na način da se spreči rđanje uzrokovano prašinom i česticama koje se mogu taložiti na metalnim dijelovima kao rezultat cirkulacije vazduha. Nakon ove faze, materijal je prekriven praškastom bojom na bazi poliestera debljine 35 mikrona, koja sprečava zagrevanje (bleđenje boje) na suncu u elektrostatičkom sistemu, a zatim se postupak farbanja završava zagrevanjem u pećnici na najmanje 200-220 stepeni tokom 10 minuta.U cijenu uračunata nabavka, isporuka i montaža Obračun po komadu	1.00	kom
	10 Street work out-komplet (PW 1690)	IGRALIŠTE 1 Set se sastoji se od 14 nosećih stubova/cijevi (manjih i većih), 6 kratkih šipki, 2 seta za penjanje i 2 šipke predviđene za razboj. Gornji krajevi nosećih stubova se zatvaraju plastičnim poklopcem dok se donji krajevi	1.00	kom

		ankerišu. Svi djelovi su metalni ofarbani. Standard je žuta i siva boja. U cijenu uračunata nabavka, isporuka i montaža		
11	Nabavka i nasipanje sitnog mljevenog kamena u dijelu parka na potezu staza i dijela ispod dječijeg mobilijara u sloju od 10cm.	IGRALIŠTE 2 Nasipanje i razastiranje sitnog mljevenog, bijelog kamena granulacija od 8 do 16 mm. Obračun po m2.	67.48	m2
12	Izrada betonskih betonskih stopa za elemente	IGRALIŠTE 2 Nabavka i ugradnja betona za stope za postavljanje elemenata, betonom marke MB30. Obračun po m3.	3.20	m3
13	Izrada armirano betonskog nadzitka na potezu dužine postojeće staze za šetnju. Obračun po m3 sve kompletno.	IGRALIŠTE 2 Izrada armirano betonskih temelja marke MB30.Temelje armirati .Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka debljine sloja 10cm.Beton ugraditi i njegovati po propisima.U cijenu ulaze armatura i tampon . Obračun po m3.	4.18	m3
14	Izrada i polaganje kamenih ploča na stepenicama,prilaznoj rampi,podestu, i servisnoj ulici od sivog lomljenog kamena štokovane obrade nepravilnih dimenzija debljine d=20mm.Kamen polagati u sloju cementnog maltera d=3.0 cm čija pozicija ulazi u ovu cijenu.	IGRALIŠTE 2 Obračun po m2.	19.60	m2
15	Postavljanje klupa na nadzitzu.	IGRALIŠTE 2 Klupe za sjedenje.Postavljanje drvenih letvica obradjenih ivica,dimenzija 24x24, duzine 200cm. Letvice su zaštićene sredstvom za impregnaciju, zaštita od padavina,insekata, i potpuna zaštita drveta. Obračun po komadu	9.00	kom
16	Postavljanje slobodnostojećih klupa (PW-803)	IGRALIŠTE 2 Dimenzije klupe sa livenim nogama biće dugačke 149 cm, visoke 72 cm i široke 47 cm. Noge za livenje su izrađene od aluminijuma i težina svake noge je 6,5 kg. Dio za sjedenje je napravljen od drvenih letvi (4 kom) i dimenzije su 4*9*144 cm. Gornji dio klupe, naslon, napravljen je od drvrnih letvi (4 kom) i dimenzije su 4*9*144 cm.Zavrtnji koji će se koristiti pri sastavljanju letvi su šrafovi za pričvršćivanje i pričvršćeni su maticom od vlakana.Drveni dio će biti od prvoklasnog impregniranog drveta žutog bora. Svi metalni delovi biće obojeni elektrostatičkom bojom. U cijenu uračunata nabavka, isporuka i montaža Obračun po komadu	3.00	kom
17	Postavljanje kanti za otpatke (PW-104)	IGRALIŠTE 2	4.00	kom

		Metalna kanta za otpatke namijenjena je za spoljašnju upotrebu na javnim površinama. Otpad se skuplja u plastičnu vreću ili metalni uložak. Ankerisanjem se pričvršćuje za betonsku podlogu. Kanta za otpatke se farba ili plastificira u boji po želji kupca. Dimenzije: Visina - 45cm ; Širina - 44 cm ; Dubina korpe - 49 cm. U cijenu uračunata nabavka, isporuka i montaža Obračun po komadu		
18	Ljuljaška (PW-3201)	IGRALIŠTE 2 Dimenzije ljuljaške: visina 300cm, dužina 200cm. Ljuljaška je napravljena od drveta (sibirske čamovine). Sastoji se od 4 drvena stuba koja su povezana glavnim horizontalnim nosačem i metalnim držačima sa obje strane. Na donjim krajevima drvenih stubova su metalni držači koji učvršćuju ljuljašku. Sjedišta ljuljaške su napravljena od metalnog jezgra, obložena polietilenom koji je čvrst, izdržljiv i otporan na UV zrake. Lanci kojima će se vezati sjedišta biće od toplo pocinkovanog čelika. Ljuljaška sa dva sjedišta je u skladu sa EU regulativom i Sertifikatom EN 1176-1 koji se odnosi na opremu za dječija igrališta. U cijenu uračunata nabavka, isporuka i montaža Obračun po komadu	1.00	kom
19	Klackalica (PW- 1523)	IGRALIŠTE 2 Klackalica je izrađena od čvrste i stabilne konstrukcije prečnika fi114mm i debljine zida cijevi 2,5mm.Dimenzije klackalice su 300x50cm.Sve metalne površine su kvalitetno obrađene bez oštih ivica i zaštićene kvalitetnim premazima kao zaštita od atmosferskih uticaja.Svi zavari su brušeni. Klackalica mora biti u skladu sa regulativom EU i Sertifikatom EN 1176 koji se odnosi na opremu za dječija igrališta. U cijenu uračunata nabavka, isporuka i montaža Obračun po komadu	2.00	kom
20	Nabavka i ugradnja montažne ograde u dijelu oko postojeće šahte na prilazu stepenicama.	IGRALIŠTE 2 Izrada i ugradnja metalne ograde . Demma Panel Eurofence 1030x2000mm fi 4mm RAL 6005. Visine 103cm.Duzina 2m polje. Debljina žice 4mm. Boja zelena. Završna obrada zn+pvc. Euro stub sa anker stopom	8.00	m

			RAL6005 105cm ,kom 5.		
	21	Nabavka i montaža klupa sa stolovima na potezu ispod drveta (PW-814)	IGRALIŠTE 2 Sastavni dio piknik stola je čamovina (drvena gradja od zimzelenog drveća). U sklopu stola idu dvije klupe. Metalni dio se ne rasklapa, što daje čvrstini stola. Dimenzije: Dužina - 182cm Širina - 149cm Visina - 74cm U cijenu uračunata nabavka, isporuka i montaža Obračun po komadu	2.00	kom
	22	Izlivanje sintetičke podloge za vanjske sportske prostore koja ispunjava sve uslove za korišćenje više sportova i atletsko korišćenje. Podloga se izrađuje od gumenog granulatau debljini od najmanje 13mm na pripremljenoj asfaltnoj ili betonskoj podlozi. Nakon nanošenja prajmera gumena podloga se nanosi u dva sloja, prvi odnosno osnovni sloj SBR se izliva u debljini od najmanje 11mm preko kojeg se nanosi završni sloj, odnosno gornji sloj metodom prskanja u debljini od 2mm izrađen od EPDM granula i poliuretana. Sistem podloge i materijala posjeduje PN EN 14877 : 2014-2 sertifikate, koji ispunjavaju sve zahtjeve DIN V 18035-6:2014-12	IGRALIŠTE 3 Obračun po m2.	160.00	m2
	23	Izlivanje sintetičke podloge za vanjske sportske prostore koja ispunjava sve uslove za korišćenje više sportova i atletsko korišćenje. Podloga se izrađuje od gumenog granulatau debljini od najmanje 13mm na pripremljenoj asfaltnoj ili betonskoj podlozi. Nakon nanošenja prajmera gumena podloga se nanosi u dva sloja, prvi odnosno osnovni sloj SBR se izliva u debljini od najmanje 11mm preko kojeg se nanosi završni sloj, odnosno gornji sloj metodom prskanja u debljini od 2mm izrađen od EPDM granula i poliuretana. Sistem podloge i materijala posjeduje PN EN 14877 : 2014-2 sertifikate, koji ispunjavaju sve zahtjeve DIN V 18035-6:2014-12.	IGRALIŠTE 4 Obračun po m2.	525.00	m2

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere

39500.00	1	Pripremni radovi	IGRALIŠTE 1 Raščišćavanje terena i pristup gradilištu. Obračun po komadu	1.00	kom
	2	Nabavka i nasipanje sitnog mljevenog kamena u dijelu parka na potezu staza i dijela ispod dječijeg mobilijara i dijela za vježbanje u sloju od 10cm.	IGRALIŠTE 1 Nasipanje i razastiranje sitnog mljevenog, bijelog kamena granulacija od 8 do 16 mm. Obračun po m3.	23.00	m3
	3	Izrada ivičnjaka i zamjena postojećih na na djelovima prelaska travnate površine i sitnio mljevenog kamena.	IGRALIŠTE 1 Šalovanje i armiranje oštećenih mjesta, zatim betoniranje betonom marke MB30. Obračun po m1	7.00	m1
	4	Izrada betonskih stopa za elemente	IGRALIŠTE 1 Nabavka i ugradnja betona za stope za postavljanje elemenata, betonom marke MB30. Obračun po m3.	5.00	m3
	5	Postavljanje slobodnostojećih klupa. (PW-803)	IGRALIŠTE 1 Dimenzije klupe sa livenim nogama biće dugačke 149 cm, visoke 72 cm i široke 47 cm. Noge za livenje su izrađene od aluminijuma i težina svake noge je 6,5 kg. Dio za sedenje je napravljen od drvenih letvi (4 kom) i dimenzije su 4*9*144 cm. Gornji dio klupe, naslon, napravljen je od drvrnih letvi (4 kom) i dimenzije su 4*9*144 cm.Zavrtnji koji će se koristiti pri sastavljanju letvi su šrafovi za pričvršćivanje i pričvršćeni su maticom od vlakana.Drveni dio će biti od prvoklasnog impregniranog drveta žutog bora. Svi metalni dijelovi biće obojeni elektrostatičkom bojom. U cijenu uračunata nabavka, isporuka i montaža Obračun po komadu	4.00	kom
	6	Postavljanje kanti za otpatke (PW- 104)	IGRALIŠTE 1 Metalna kanta za otpatke namijenjena je za spoljašnju upotrebu na javnim površinama. Otpad se skuplja u plastičnu vreću ili metalni uložak. Ankerisanjem se pričvršćuje za betonsku podlogu. Dimenzije: Visina - 45cm ; Širina - 44 cm ; Dubina korpe - 49 cm. U cijenu uračunata nabavka, isporuka i montaža Obračun po komadu	4.00	kom
	7	Tobogan sa dvije ljljaške (EKO- 02A)	IGRALIŠTE 1 • Platforma (h = 1 m), krov, toranjiravnitobogan • 1kom ljluljaška sa dva sjedišta • 1kom metalna ploča • 1kom plastična ploča • 1kom ravni tobogan 100cm • 1set merdevina sa 5 stepeništa, • 1kom metalna ravna klizna ograda	1.00	kom

Produkcije za igrališta se proizvode u skladu sa standardima i normama TSEN 1176-1, TSEN 1176-2 i TSEN 1176-3.

Profilnosača

Glavna konstrukcija nosača biće formirana od okruglih profila minimalnog prečnika 114 mm i debljine cijevi od najmanje 2 mm. Horizontalni i vertikalni profili su međusobno povezani pomoću livenih spojnih stezaljki. Donji djelovi konstrukcionih cijevi nosača biće zavareni metodom zavarivanja sa prirubnicom od lima. Da bi se sprečilo prodiranje vode, vlage. U gornje djelove cijevi konstrukcije nosača, oni će biti zatvoreni poluloptastim čepovima od plastike i zakovani. Ova konstrukcija nosača biće ofarbana elektrostatičkom bojom u prahu. Konstrukcije cijevi nosača biće u jednom komadu. Na spojevima cijevi, zavarivanju i cijevima neće biti apsolutno nikakvih tragova šava. Platforme, ograde ili stezaljke ne smiju se zavarivati direktno na noseće cijevi.

Tobogan 100cm

Tobogan je proizveden u skladu sa standardima TSEN 1176-1 i TSEN 1176-3. Na vrhu tobogana je ograda koja će omogućiti djeci da bezbjedno uđu na tobogan, a tobogan ima zadržku dužine 50 cm pri dnu koja će usporiti brzinu djeteta. Bočne površine tobogana su okrugle sa 15 cm visokim, nepokretnim bočnim rukohvatima, širina tobogana je 45-50 cm i napravljena je od polietilenskog materijala. Donji dio tobogana će se učvrstiti ukopavanjem u zemlju profilnim cijevima.

Krov

Krovovi moraju biti direktno povezani sa glavnom konstrukcijom. Ne bi trebalo koristiti isprekidane pričvršćivače. Krovovi se proizvode od polietilenske sirovine velike gustine tehnologijom rotacije. Da bi se sprečila elektrifikacija, u polietilen će se dodati antistatički materijal

Ljuljaška

Lijevane stezaljke zavarene su na oba kraja cijevi okruglog profila prečnika 114 mm i dužine 2 mm l 3000 mm, a zakretne kugle treba da budu zavarene na ovom profilu, unutar odgovarajućih dimenzija. Pričvršćuje se zatezanjem vijaka i matica kružnim stezaljkama. Zakretna cijev će biti pričvršćena za glavnu konstrukciju nosača sa četiri polukružne livene stezaljke prečnika

114 mm i pocinkovanim vijcima i navrtkama. Ova ljujaška cijev je ofarbana elektrostatičkom bojom.

Elementi vezivanja

Stezaljke za povezivanje platforme biće izrađene od materijala na bazi poliamida izrađenog metodom livenja aluminijuma ili metodom ubrizgavanja. Spojne stezaljke za ograde biće izrađene od materijala na bazi poliamida, napravljenog injekcionom metodom. Materijal za povezivanje nosača koji se koristi za povezivanje noseće konstrukcije prečnika 114 mm jedan na drugi pod uglom od 90 stepeni sastoji se od livenog materijala. Druga strana će biti povezana pomoću pocinkovanih vijaka i navrtki sa dve polukružne stezaljke prečnika 114 mm napravljene od livenog materijala sa zadnje strane. Nosač platforme i stezaljke za ograde treba da omotaju cijevi prečnika 114 mm koje čine konstrukciju nosača u punom krugu. Boja koja se koristi za bojenje spojnih spona na bazi poliamida napravljenih metodom ubrizgavanja je u skladu sa propisima o zdravlju djece.

Kaučuk platforma

Lim debljine 2 mm biće pričvršćen na trup dimenzija 30/50/2 mm profila kutije minimalne veličine 110x110 cm. Uglovi platforme su četvrtine krugova koji će obuhvatiti cijev prečnika 114 mm. Ove platforme će biti povezane sa konstrukcijom nosača pomoću 8 polukružnih steznih stezaljki i pocinkovanih vijaka i matica, pomoću rupa u sredini, tako što će ih potpuno ugraditi u rupe na profilima kutija koje okružuju platformu pomoću kompresije. Metalni dijelovi će biti prekriveni gumom.

Stepenice

Proizvodi se u odredjenim grupama za dječija igrališta zavisno od broja stepenica za penjanje na platformi koja se postavlja na odredjenoj visini od zemlje. U ovoj grupi proizvodi se set merdevina sa 5 stepeništa.

Sjedišta ljujaške

Ljujačka sjedišta su namjenjena za jednu osobu i sa zaštitnim aparatima. Sjedišta su potpuno prekrivena plastikom, Rastojanje između dvije ljujaške, jedna do druge, kojesu 1,5 metara iznad zaštitnog poda, iznosi 60 cm. Rastojanje između dna i zaštitne površine je 30 cm, sjedišta su u željenoj boji, plastični zatvarači, sjedište za

		ljuljanjez atvoreno je sa tri strane, materijal će biti pokriven polietilenom na prednjoj strani radi sigurnosti. Lanci će biti pocinkovani prečnika 5 mm.		
	8 Klackalica (PW-1523)	IGRALIŠTE 1 Klackalica je izrađena od čvrste i stabilne konstrukcije prečnika fi114mm i debljine zida cijevi 2,5mm.Dimenzije klackalice su 300x50cm.Sve metalne površine su kvalitetno obrađene bez oštrih ivica i zaštićene kvalitetnim premazima kao zaštita od atmosferskih uticaja.Svi zavari su brušeni. Klackalica mora biti u skladu sa regulativom EU i Sertifikatom EN 1176 koji se odnosi na opremu za dječija igrališta.	1.00	kom
	9 Vrteška (PW- 1514)	IGRALIŠTE 1 Metalni profil od 40x4 mm savijen je kružno prečnika 160 cm, a na donji srednji dio valjka međunarodni kod 33213 formiranog okvira zavaren je 2 sa 3 kockast lim, na strug je zavaren sloj kugle i kao oslonac je montirano 8 komada metalnih profila od 40x40 mm. Sidrište će biti debljine 5 mm, širine 40 cm i dužine 40 cm. Zaobljena osovina će biti zavarena u strugu tako da konusna kugla debljine 70 mm prolazi na sidrište. Industrijska cijev prečnika 114 mm visine 70 cm biće postavljena u srednjem centru platforme prečnika 160 cm. Industrijska cijev od 32 mm biće postavljena kao ograda. Nakon što se proizvedu svi metalni dijelovi, koriste se 10 minuta na 70 stepeni. Potapa se u vodi od 1% koncentracije gvožđe-fosfata na 50 stepeni tokom 15 minuta nakon ispiranja u spravi za prašinu i odmašćivanje od 5% koncentracije. Zatim se ponovo ispere čistom vodom i osuši. Prije postupka statičkog farbanja, tokom faze sušenja, nanosi se brušenje na način da se spreči rđanje uzrokovano prašinom i česticama koje se mogu taložiti na metalnim dijelovima kao rezultat cirkulacije vazduha. Nakon ove faze, materijal je prekriven praškastom bojom na bazi poliestera debljine 35 mikrona, koja sprečava zagrevanje (bleđenje boje) na suncu u elektrostatičkom sistemu, a zatim se postupak farbanja završava zagrevanjem u pećnici na najmanje 200-220 stepeni tokom 10 minuta.U cijenu uračunata nabavka, isporuka i montaža Obračun po komadu	1.00	kom
	10 Street work out-komplet (PW 1690)	IGRALIŠTE 1	1.00	kom

		Set se sastoji se od 14 nosećih stubova/cijevi (manjih i većih), 6 kratkih šipki, 2 seta za penjanje i 2 šipke predviđene za razboj. Gornji krajevi nosećih stubova se zatvaraju plastičnim poklopcem dok se donji krajevi ankerišu. Svi djelovi su metalni ofarbani. Standard je žuta i siva boja. U cijenu uračunata nabavka, isporuka i montaža		
11	Nabavka i nasipanje sitnog mljevenog kamena u dijelu parka na potezu staza i dijela ispod dječijeg mobilijara u sloju od 10cm.	IGRALIŠTE 2 Nasipanje i razastiranje sitnog mljevenog, bijelog kamena granulacija od 8 do 16 mm. Obračun po m2.	67.48	m2
12	Izrada betonskih betonskih stopa za elemente	IGRALIŠTE 2 Nabavka i ugradnja betona za stope za postavljanje elemenata, betonom marke MB30. Obračun po m3.	3.20	m3
13	Izrada armirano betonskog nadzitka na potezu dužine postojeće staze za šetnju. Obračun po m3 sve kompletno.	IGRALIŠTE 2 Izrada armirano betonskih temelja marke MB30.Temelje armirati .Betoniranje raditi preko prethodno razastrtog šljunka debljine sloja 10cm.Beton ugraditi i njegovati po propisima.U cijenu ulaze armatura i tampon . Obračun po m3.	4.18	m3
14	Izrada i polaganje kamenih ploča na stepenicama,prilaznoj rampi,podestu, i servisnoj ulici od sivog lomljenog kamena štokovane obrade nepravilnih dimenzija debljine d=20mm.Kamen polagati u sloju cementnog maltera d=3.0 cm čija pozicija ulazi u ovu cijenu.	IGRALIŠTE 2 Obračun po m2.	19.60	m2
15	Postavljanje klupa na nadzitku.	IGRALIŠTE 2 Klupe za sjedenje.Postavljanje drvenih letvica obradjenih ivica,dimenzija 24x24, duzine 200cm. Letvice su zaštićene sredstvom za impregnaciju, zaštita od padavina,insekata, i potpuna zaštita drveta. Obračun po komadu	9.00	kom
16	Postavljanje slobodnostojećih klupa (PW-803)	IGRALIŠTE 2 Dimenzije klupe sa livenim nogama biće dugačke 149 cm, visoke 72 cm i široke 47 cm. Noge za livenje su izrađene od aluminijuma i težina svake noge je 6,5 kg. Dio za sjedenje je napravljen od drvenih letvi (4 kom) i dimenzije su 4*9*144 cm. Gornji dio klupe, naslon, napravljen je od drvrnih letvi (4 kom) i dimenzije su 4*9*144 cm.Zavrtnji koji će se koristiti pri sastavljanju letvi su šrafovi za pričvršćivanje i pričvršćeni su maticom od vlakana.Drveni dio će biti od prvoklasnog impregniranog drveta žutog	3.00	kom

		bora. Svi metalni delovi biće obojeni elektrostatičkom bojom. U cijenu uračunata nabavka, isporuka i montaža Obračun po komadu		
17	Postavljanje kanti za otpatke (PW-104)	IGRALIŠTE 2 Metalna kanta za otpatke namijenjena je za spoljašnju upotrebu na javnim površinama. Otpad se skuplja u plastičnu vreću ili metalni uložak. Ankerisanjem se pričvršćuje za betonsku podlogu. Kanta za otpatke se farba ili plastificira u boji po želji kupca. Dimenzije: Visina - 45cm ; Širina - 44 cm ; Dubina korpe - 49 cm. U cijenu uračunata nabavka, isporuka i montaža Obračun po komadu	4.00	kom
18	Ljuljaška (PW-3201)	IGRALIŠTE 2 Dimenzije ljuljaške: visina 300cm, dužina 200cm. Ljuljaška je napravljena od drveta (sibirske čamovine). Sastoji se od 4 drvena stuba koja su povezana glavnim horizontalnim nosačem i metalnim držačima sa obje strane. Na donjim krajevima drvenih stubova su metalni držači koji učvršćuju ljuljašku. Sjedišta ljuljaške su napravljena od metalnog jezgra, obložena polietilenom koji je čvrst, izdržljiv i otporan na UV zrake. Lanci kojima će se vezati sjedišta biće od toplo pocinkovanog čelika. Ljuljaška sa dva sjedišta je u skladu sa EU regulativom i Sertifikatom EN 1176-1 koji se odnosi na opremu za dječija igrališta. U cijenu uračunata nabavka, isporuka i montaža Obračun po komadu	1.00	kom
19	Klackalica (PW- 1523)	IGRALIŠTE 2 Klackalica je izrađena od čvrste i stabilne konstrukcije prečnika fi114mm i debljine zida cijevi 2,5mm.Dimenzije klackalice su 300x50cm.Sve metalne površine su kvalitetno obrađene bez oštih ivica i zaštićene kvalitetnim premazima kao zaštita od atmosferskih uticaja.Svi zavari su brušeni. Klackalica mora biti u skladu sa regulativom EU i Sertifikatom EN 1176 koji se odnosi na opremu za dječija igrališta. U cijenu uračunata nabavka, isporuka i montaža Obračun po komadu	2.00	kom

	20	Nabavka i ugradnja montažne ograde u dijelu oko postojeće šahte na prilazu stepenicama.	IGRALIŠTE 2 Izrada i ugradnja metalne ograde . Demma Panel Eurofence 1030x2000mm fi 4mm RAL 6005. Visine 103cm.Duzina 2m polje. Debljina žice 4mm. Boja zelena. Završna obrada zn+pvc. Euro stub sa anker stopom RAL6005 105cm ,kom 5.	8.00	m
	21	Nabavka i montaža klupa sa stolovima na potezu ispod drveta (PW-814)	IGRALIŠTE 2 Sastavni dio piknik stola je čamovina (drvena gradja od zimzelenog drveća). U sklopu stola idu dvije klupe. Metalni dio se ne rasklapa, što daje čvrstini stola. Dimenzije: Dužina - 182cm Širina - 149cm Visina - 74cm U cijenu uračunata nabavka, isporuka i montaža Obračun po komadu	2.00	kom
	22	Izlivanje sintetičke podloge za vanjske sportske prostore koja ispunjava sve uslove za korišćenje više sportova i atletsko korišćenje. Podloga se izrađuje od gumenog granulatau debljini od najmanje 13mm na pripremljenoj asfaltnoj ili betonskoj podlozi. Nakon nanošenja prajmera gumena podloga se nanosi u dva sloja, prvi odnosno osnovni sloj SBR se izliva u debljini od najmanje 11mm preko kojeg se nanosi završni sloj, odnosno gornji sloj metodom prskanja u debljini od 2mm izrađen od EPDM granula i poliuretana. Sistem podloge i materijala posjeduje PN EN 14877 : 2014-2 sertifikate, koji ispunjavaju sve zahtjeve DIN V 18035-6:2014-12	IGRALIŠTE 3 Obračun po m2.	160.00	m2
	23	Izlivanje sintetičke podloge za vanjske sportske prostore koja ispunjava sve uslove za korišćenje više sportova i atletsko korišćenje. Podloga se izrađuje od gumenog granulatau debljini od najmanje 13mm na pripremljenoj asfaltnoj ili betonskoj podlozi. Nakon nanošenja prajmera gumena podloga se nanosi u dva sloja, prvi odnosno osnovni sloj SBR se izliva u debljini od najmanje 11mm preko kojeg se nanosi završni sloj, odnosno gornji sloj metodom prskanja u debljini od 2mm izrađen od EPDM granula i poliuretana. Sistem podloge i materijala posjeduje PN EN 14877 : 2014-2 sertifikate, koji ispunjavaju sve zahtjeve DIN V 18035-6:2014-12.	IGRALIŠTE 4 Obračun po m2.	525.00	m2