

INVESTITOR	DJEČJI VRTIĆ "RADOST" POREČ-PARENZO
GRADEVINA	UREĐENJE DVORIŠTA RADOST I - JASLICE POREČ
LOKACIJA	K.Č. 4392 K.O. POREČ, ULICA RADE KONČARA 7
OZNAKA PROJEKTA	IR 29/2024

TROŠKOVNIK

RAZINA RAZRADE:	GRAĐEVINSKI RADOVI
IZRAĐIVAČ:	Iva Buršić ing.arch.
	Ivana Mališa, mag.ing.aedif.
MJESTO I DATUM:	2024
OZNAKA TROŠKOVNIKA:	IR 29/2024-T

NAPOMENA:

Sve radove iskazane troškovnikom nužno je uskladiti s vremenom i načinom izvedbe, te s ostalim povezanim radovima. Stvarna vrijednost izvedenih radova dobit će se izradom okončane situacije (količine izvedenih radova upisane u građevinski dnevnik te jedinične prodajne cijene iz troškovnika).

I. ZAJEDNIČKI OBRAČUNSKO-TEHNIČKI UVJETI

Cijene upisane u ovaj troškovnik sadrže svu odštetu za pojedine radove i dobave u odnosnim stavkama troškovnika i to u potpuno završenom radu tj. sav rad, materijal, naknadu za alat, sve pripreme, sporedne i završne radove, te horizontalne i vertikalne prijevoze i prijenose, postave i skidanje potrebnih skela, sve sigurnosne mjere. U cijene su također uključena sva druga davanja kao i pripomoći kod izvedbe obrtničkih radova - zaštita obrtničkih radova i proizvoda: stolarije, sanitarije, obloga, zatim sva potrebna ispitivanja materijala radi postizavanja tražene kvalitete i čvrstoće po propisima. Sav upotrijebljeni materijal kao i finalni proizvod, mora odgovarati postojećim tehničkim propisima, a ukoliko je to materijal ili proizvod izvan standarda, treba kvalitetu istih dokazati atestom. Davanjem ponude izvođač se obavezuje pravovremeno nabaviti sav opisani materijal i proizvode, a u slučaju nemogućnosti nabavke opisanog, tokom izvedbe gradnje će se za svaku izmjenu prikupiti ponude i uz suglasnost nadzornog inženjera i investitora odabrati najpovoljnija. U slučaju pogodbe izvođenja radova po građevinskoj knjizi svi će se radovi obračunati prema izmjeni u naravi bez obzira na količine upisane u troškovniku. Kao način obračuna više radnji vrijede prema tome jedinične cijene ponudene ovim troškovnikom.

Za radove van troškovnika vrijedit će cijene satnica i osnovnog materijala a obračun će se vršiti na osnovi prosječnih normi u građevinarstvu. Izvođač nema pravo na manipulativne troškove za radove koje izvede njegove vlastite jedinice bez obzira da li se radi o građevinskim ili obrtničkim radovima. Izvođač je obavezan voditi građevinski dnevnik koju će potpisivati nadzorni inženjer kako bi se mogla kontrolirati količina izvedenih radova.

Prije početka izrade treba sve mjere i količine prekontrolirati u naravi i dogovoriti sa projektantom sve pojedinosti izvedbe. Sve radove izvesti od kvalitetnog materijala prema nacrtima, opisu, detaljima, pismenim i usmenim dogovorima, ali sve u okviru ponudene jedinične cijene. Sve štete učinjene prigodom rada na vlastitim ili tuđim radovima i materijalima imaju se ukloniti na račun počinitelja. Svi nekvatitetni radovi i materijali imaju se otkloniti i zamijeniti ispravnima bez bilo kakove odštete od strane investitora. Ako opis koje stavke dovodi izvođača u sumnju o načinu izvedbe, treba pravovremeno prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta.

1. OPSEG RADOVA

Ovim troškovnikom obuhvaćeni su svi građevinski radovi. Izvođač je obavezan pridržavati se svih postojećih i važećih zakona, standarda, naredbi i uputstva, uredbi, pravilnika, propisa i drugih akata koji se odnose ili se mogu odnositi na radove koje je preuzeo.

2. TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

Ako tokom građenja nastupe promjene ili dopune, treba prije provedbe istih tražiti suglasnost nadzornog inženjera i ugovoriti jediničnu cijenu na osnovi elemenata danih u ponudi i to unijeti u građevinski dnevnik uz ovjeru. Sve nastale višeradne koje nisu utvrđene na ovaj način neće se priznati u obračunu. Izvoditelj je dužan provesti kontrolu dostavljene mu projektno tehničke dokumentacije u smislu točnosti, tehničke ispravnosti, izvedivosti i međusobne usklađenosti.

Sve eventualne primjedbe ponuditelj/izvođač dužan je pravovremeno uz ponudu, a u svakom slučaju prije izvedbe u pisanom obliku dostaviti nadzoru i naručitelju. Naknadno pozivanje na manjkavost projektno-tehničke dokumentacije ili opisa u troškovniku neće se uzeti u obzir, niti smatrati razlogom za produženje roka izvedbe, a niti će se priznati bilo kakva razlika u cijeni s tog naslova. Ukoliko to ne bude učinjeno u navedenom roku prije predaje ponude, smatrat će se da je sve stavke u potpunosti shvatio i prihvatio zahtjeve iz troškovnika.

Eventualne izmjene materijala te načina izvedbe tokom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom sa projektantom i nadzornim inženjerom. Sve mjere i kote iz projekta provjeriti u naravi. Izvođač radova dužan je prije početka radova kontrolirati kote postojećeg terena i objekta. Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač radova dužan je blagovremeno o tome obavijestiti investitora i projektanta i zatražiti pojedina objašnjenja.

3. PRIVREMENE GRAĐEVINE, OPREMA I INSTALACIJE

Izvođač je obavezan postaviti i instalirati sve privremene građevine, ograde, zaštite, opremu i instalacije potrebne za normalno izvođenje radova te iste ukloniti sa gradilišta nakon završetka radova. Privremene građevine, ograde, zaštita i oprema pored ostalog obuhvaća uređenje pristupa, privremeno uređenje postojećih prostorija koje mogu poslužiti za odlaganje, doprema i postava građevinskih dizala, dizalica, ljestve i penjalice, ograde, zaštitne ograde, skele, platforme, oznake, ploču gradilišta, protupožarnu opremu i sve ostalo potrebno za brzo i sigurno odvijanje izgradnje. Izvođač će sve ove radove izvesti bez posebne naplate. Izvođač će bez posebne naplate izvesti sve potrebne privremene priključke za vodovod, kanalizaciju, električnu mrežu i telefon, te provesti potrebnu rasvjetu na gradilištu uključivo propisanu svjetlosnu rasvjetnu signalizaciju. Izvođač je obavezan na gradilištu organizirati čuvarsku službu te osigurati imovinu trećih lica i života od svih eventualnih šteta i ozljeda koje mogu biti prouzrokovane građenjem ili pripremom za građenje. Izvođač preuzima potpunu odgovornost za sav materijal, opremu itd. tokom provođenja pripremnih radova i izvođenja objekta, uključivo i materijal i opremu kooperanata, suizvođača itd. sve do potpune primopredaje svih radova i proizvoda investitoru.

4. ČIŠĆENJA

Izvođač će izvesti sva čišćenja tokom radova te po završetku pojedinih grubih radova kao i fino čišćenje po završetku svih radova, a neposredno prije konačne primopredaje. Čišćenje obuhvaća uklanjanje svog smeća, otpadaka, šute, materijala ili elemenata koji je nadzorni inženjer odbio i zatražio da se ukloni sa gradilišta kao i konačno čišćenje i pranje nakon završetka svih radova te držanje svih materijala uredno uskladištenih. Izvođač je također obavezan ukloniti sve materijale, opremu itd. Gruba čišćenja izvoditi svakog dana po završetku radova. Izvođač je obavezan izvesti i završno čišćenje cijelog objekta prije primopredaje uključivo sva pranja stakla, pločica, podova, sanitarnih uređaja, armatura itd. Sva čišćenja izvođač će izvesti sredstvima za čišćenje koja su proizvedena i preporučena za primjenu na površinama koje se čiste i izvođač će o svom trošku zamijeniti, popraviti i dovesti u ispravno stanje sve radove i površine koje eventualno ošteti tokom takvog čišćenja.

5. UKLANJANJE OTPADAKA

Izvođač će tokom trajanja izvedbe uklanjati sve otpatke, smeće i šutu te će isto otpremiti izvan gradilišta prema zakonu o zbrinjavanju otpada i održavat će cijelu građevinu uključivo dvorište i pločnike i ulice oko gradilišta u urednom i radnom stanju.

Izvođač je obavezan voditi računa i provesti mjere osiguranja da se tokom uklanjanja otpadaka materijala i opreme ne dovedu u opasnost ljudi i imovina. Prilikom svih čišćenja i uklanjanja otpadaka kada god je to moguće, izvođač će koristiti vodu da smanji stvaranje prašine. Nikakvo smeće neće biti spaljivano na gradilištu. Nikakvo smeće ili otpaci neće se bacati u iskope, jame niti koristiti kod nasipavanja.

Vozila koja će se koristiti za odvoz smeća, šute i otpadaka moraju imati platneni krov (ceradu), a materijal koji se prevozi mora biti poprskan vodom, sve kako bi se spriječilo njegovo rasipanje i raznošenje vjetrom tokom prijevoza do lokaliteta za deponiranje. Suvišno blato i ostala nečistoća trebaju se očistiti sa kotača vozila kako bi se spriječilo da se isto raznosi po ulicama izvan gradilišta.

6. ČUVANJE MATERIJALA

Sav materijal i oprema koji će se upotrijebiti na građevini moraju biti uskladišteni, složeni i zaštićeni, te održavani u urednom i dobrom stanju. Sav suvišni materijal, oprema i alat koji nije više u upotrebi kao skele itd. moraju biti uredno složeni tako da ne ometaju napredak preostalih radova te uklonjeni prvom prilikom sa gradilišta. Ukoliko se postojeće prostorije ili djelomično dovršeni prostori objekta koriste za privremeno skladište materijala, ne koči se pravovremeno izvođenje preostalih radova kontrolu izvedenih radova. Izvođač je također odgovoran da težina uskladištenih materijala ne prede računato dozvoljeno opterećenje konstrukcije.

7. ZAVRŠETAK RADOVA

Po završetku radova, teren i svi dijelovi građevine bit će ostavljeni u čistom i urednom stanju koje će udovoljiti pregledu i odobrenju nadzornog inženjera. Sav preostali materijal, oprema i privremeni objekti bit će uklonjeni sa gradilišta, a površine na kojima su bili postavljeni dovedene su u prijašnje stanje, u stanje predviđeno projektom ili u stanje koje će odobriti nadzorni inženjer, a sve bez prava na posebnu naplatu.

8. PRIMOPREDAJA RADOVA

Prije primopredaje radova izvođač je obavezan investitoru dostaviti svu dokumentaciju, naročito projekt izvedenih radova odnosno projekt sa svim izmjenama i dopunama nastalim u toku gradnje, građevinski dnevnik, ateste, rezultate ispitivanja itd. kao i drugu dokumentaciju potrebnu investitoru da zatraži uporabnu dozvolu u skladu sa zakonima i propisima. Tokom primopredaje vodit će se zapisnik te je izvođač obavezan izvršiti sve eventualne ispravke, popravke i zamjene na radovima ukoliko se takve utvrde u tom zapisniku.

Sve radove izvesti od kvalitetnog materijala prema opisu, detaljima, pismenim naređenjima, ali sve u okviru ponudene jedinične cijene. Sve štete učinjene prigodom rada na vlastitim ili tuđim radovima imaju se ukloniti na račun počinitelja. Svi nekvalitetni radovi imaju se otkloniti i zamijeniti ispravnima, bez bilo kakve odštete od strane investitora. Ako opis koje stavke dovodi izvođača u sumnju o načinu izvedbe, treba pravovremeno prije predaje ponuda tražiti objašnjenje od projektanta.

Eventualne izmjene materijala te načina izvođenja tokom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom sa projektantom i nadzornim inženjerom. Sve višeradne koje neće biti na taj način utvrđene, neće se moći priznati u obračunu. Izvedeni radovi moraju u cijelosti odgovarati opisu u troškovniku, a u tu svrhu investitor ima pravo od izvođača tražiti prije početka radova uzorke, koji se čuvaju u upravi gradilišta te izvedeni radovi moraju istima u cijelosti odgovarati. Izvođač radova dužan je prije početka radova kontrolirati kote postojećeg terena u odnosu na relativnu + 0,00 kotu kod svih unutarnjih podnih ploča. Ukoliko se ukažu potencijalne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač je dužan pravovremeno o tome obavijestiti investitora i projektanta i zatražiti pojedina objašnjenja. Sve mjere u planovima provjeriti u naravi. Sva kontrola vrši se bez posebne naplate. Jediničnom cijenom treba obuhvatiti sve elemente navedene kako slijedi:

a) materijal

Pod cijenom materijala podrazumijeva se dobavna cijena svih materijala koji sudjeluju u radnom procesu kao osnovni materijal tako i materijali koji ne spadaju u finalni produkt već su samo kao pomoćni. U cijenu je uključena i cijena transportnih troškova bez obzira na prijevozno sredstvo sa svim prenosima, utovarima i istovarima te uskladištenje i čuvanje na gradilištu od uništenja (prebacivanje, zaštita i sl.). U cijenu je također uključeno i davanje potrebnih uzoraka kod izvjesnih vrsta materijala.

b) rad

U kalkuliranju rada treba uključiti sav rad, kako glavni, tako i pomoćni te sav unutarnji transport. Ujedno treba uključiti i rad oko zaštite gotovih konstrukcija i dijelova objekta od štetnog atmosferskog utjecaja vrućine, hladnoće i sl. Ukoliko nije u pojedinoj stavci dat način rada, ima se izvođač u svemu pridržavati propisa HRN-a za pojedinu vrstu rada, važećih prosječnih normi u građevinarstvu i uputa proizvođača materijala koji se upotrebljava ili ugrađuje.

c) izmjere

Ukoliko nije u pojedinoj stavci dat način rada, ima se u svemu pridržavati važećih propisa i normi.

d) proizvodi

Proizvodi koji su navedeni smatraju se ponudjenima ako ponuditelj ne navede druge proizvode. Gospodarskim subjektima je pored opisa proizvoda ostavljena mogućnost kod davanja ponude za upis jednakovrijednog proizvoda i proizvođača. Dokaz jednakovrijednosti dužan je ponuditelj dostaviti uz ponudu. Taj dokaz su tehničke specifikacije i tehnički listovi proizvođača i sl. Dokazi jednakovrijednosti nude se u svrhu ocjene da li priloženi proizvodi imaju tražene karakteristike proizvoda.

II. GRAĐEVINSKI RADOVI-JASLICE

r.br.	opis stavke	jed.	količina	cijena	ukupno
-------	-------------	------	----------	--------	--------

I. GRAĐEVINSKI RADOVI

OPĆE NAPOMENE

Ukoliko pri opisu stavke nije drugačije navedeno, "materijal" označava dobavu osnovnog materijala (npr. beton, elementi koji se ugrađuju itd.) i pomoćnog materijala (vezivni materijal, ljepila, spojevi, nosači i pričvrsnice itd.) dok "rad" uključuje rad prema pravilima struke uz sva potrebna sredstva i alat. Sve radove izvoditi prema uputama proizvođača i/ili detalju, s primjenom svih potrebnih propisa i pravila struke, sve do upotrebnog stanja. Izvođač je dužan odražavati čistoću gradilišta a u svaku stavku je uključeno čišćenje radnog mjesta nakon završetka radova.

1. PRIPREMNI RADOVI

OPĆI UVJETI

Prilomni radovi se odnose na izvedbu pristupa na građevinsku česticu, razna krčenja, izgradnju privremenih građevina na gradilištu (skladišta, sanitarija, ograde i sl.). U cijenu uračunati plaćanje svih potrebnih naknada kao i sav potreban odvoz, te čišćenja građevinske čestice i eventualno pristupnih prometnica.

- 1 Pripremni radovi na organizaciji gradilišta.** Opseg radova određen je zakonskom regulativom i organizacijom radova od strane izvođača. Uključuje: ograđivanje sigurnosnom ogradom, uređenje i osiguranje skladišta materijala, postavljanje sanitarne kabine, električno napajanje, sve potrebne energente i ostalo potrebno što nije iskazano za vrijeme izvođenja radova. Izvođač je dužan navesti što gore navedeno neće izvesti jer mu nije potrebno obzirom na ponudenu organizaciju rada.

kompl. 1,00 - €

UKUPNO 1. PRETHODNI I PRIPREMNI RADOVI

- €

2. RUŠENJE/DEMONTAŽA

- 1 Demontaža postojećih dječjih igračaka, koševa za otpadke...** Demontaža postojećih dječjih igračaka, koševa, klupa koje se pregledavaju, sortiraju i slažu, deponiraju na gradilištu radi kasnije ugradnje. Uključeni su svi troškovi demontaže, spuštanja, slaganja, utovara i prijevoza do mjesta za skladištenja. U cijenu je uključeno i zbrinjavanje dotrajale antistresne podloge koja se nalazi ispod postojećih igračaka. Podlogu adekvatno zbrinuti, odvesti na deponiju. Obračun po komadu demontirane opreme.

kom 5,00 - €

- 2 Strojno-ručno uklanjanje postojeće betonske pješačke staze.** Pretpostavljenje debljine 20 cm. Veliku pažnju posvetiti da se ne ugrozi stabilnosti postojeće građevine.

m² 55,00 - €

- 3 Odvoz ispičkaniranog betonskog materijala na odlagalište uključujući i troškove deponije** udaljenju 20 km. Stavka uključuje utovar, transport, istovar na odlagalištu. Povećanje volumena uslijed rastresitosti usvojeno je 35%. Obračun po m³ odvezenog materijala.

m³ 15,00 - €

UKUPNO 2. RUŠENJE I DEMONTAŽA

- €

3. ZEMLJANI RADOVI

Opći uvjeti:

Sve iskope i nasipavanja izvesti prema projektiranim kotama. Cijena svih iskopa je za iskop terena bez obzira na kategoriju. Tijekom radova na iskopima potrebno je provjeriti da se iskop obavlja prema profilima i visinskim kotama iz projekta, te propisanim nagibima pokosa iskopa (uzimajući u obzir geomehanička svojstva tla), da tijekom rada ne dođe do potkopavanja ili oštećenja okolnih građevina ili okolnog tla, da se ne vrše nepotrebno povećani ili štetni iskopi, da se ne degradira ili oštećuje temeljno tlo zbog neadekvatnih iskopa te da se ne utječe na mehaničku otpornost i stabilnost okolnih građevina. Za vrijeme rada na iskopu pa do završetka svih radova na građevini, izvođač je dužan osigurati pravilnu odvodnju. Ne smije se dozvoliti zadržavanje vode u iskopima.

1	Strojno skidanje humusnog sloja debljine d = 15 cm. Rad obuhvaća površinski iskop humusa u debljini sloja od 15 cm, utovar na kamion i odvoz na deponiju udaljenu cca 20km. Humus se iskopava isključivo strojno, bagerima ili univerzalnim strojevima, a ručno jedino tamo gdje to strojevi ne bi mogli obaviti na zadovoljavajući način. Posebnu pažnju obratiti na stabilnost postojeće vegetacije koja se zadržava i koja se ne smije ugroziti! Obračun po m ² stvarno iskopanog humusa.	m ²	330,00	-	€
2	Strojno skidanje postojećeg terena različite kategorije tla za izradu tamponskog sloja debljine 15cm. Rad obuhvaća strojno uklanjanje terena, utovar na kamion. Iskop se vrši isključivo strojno, bagerima ili univerzalnim strojevima, a ručno jedino tamo gdje to strojevi ne bi mogli obaviti na zadovoljavajući način. Posebnu pažnju obratiti na stabilnost postojeće građevine koja se ne smije ugroziti kao i na postojeću visoku vegetaciju koja se zadržava! Obračun po m ³ uklonjene betonske površine.	m ³	30,00	-	€
3	Iskop kanala za parkovne rubnjake. Stavka obuhvaća ručno-strojni iskop u tlu neovisno o kategoriji 20x30cm. Iskopani materijal deponirati na gradilištu, koji će se kasnije iskoristiti u izvedbu nasipa. Iskop izvesti uz povećan oprez kako bi stijenke rova poslužile kao oplata pri betoniranju. Obračun po m ³ iskopanog iskopanog kanala.	m ³	35,00	-	€
4	Iskop terena za izvedbu AB temeljne konstrukcije i tampona na koje se montiraju dječje igračke. Stavka obuhvaća ručno-strojni iskop u tlu neovisno o kategoriji. Iskopani materijal deponirati na gradilištu, koji će se kasnije iskoristiti u izvedbu nasipa. Iskop izvesti uz povećan oprez kako bi stijenke rova poslužile kao oplata pri betoniranju. Obračun po m ³ iskopanog iskopanog kanala.	m ³	15,00	-	€
5	Planiranje i uređenje dna iskopa za izvedbu pješačkih staza, platoa s točnošću ±3 cm s izbacivanjem viška zemlje van rova. Rad obuhvaća sve radove koji se moraju obaviti kako bi se sraslo tlo osposobilo da bez štetnih posljedica preuzme opterećenje. Po m ² stvarno uređenog temeljnog tla. Obračun po m ² uređenog temeljnog tla.	m ²	330,00	-	€
6	Izrada tamponskog sloja ispod armiranobetonskih pješačkih staza u debljini od 15 cm. Stavka obuhvaća nabavu i dopremu materijala (tamponskog materijala frakcije 0-63mm) te razastiranje i zbijanje do modula stišljivosti min. Ms=60 MN/m ² . Šupljine ispuniti kamenom sitneži. Potrebnu zbijenost izvođač je dužan kontrolirati od za to ovlaštenih pravnih ili fizičkih osoba. Način nabijanja odrediti u dogovoru sa nadzornim inženjerom. Sve zajedno sa finim poravnanjem, tamponom ili rizlom, za izvedbu armiranobetonske ploče. Obračun po m ³ zbijenog materijala.	m ³	12,00	-	€
7	Izrada tamponskog sloja granulacije 0-64 mm debljine 10 cm ispod AB temelja preostalih dječjih igračaka, klupa, koševa. U cijenu je uključena dobava, dovoz te razastiranje i zbijanje vibropločama i valjcima do modula stišljivosti min. Ms=60 MN/m ² . Šupljine ispuniti kamenom sitneži. Sve zajedno sa finim poravnanjem, tamponom ili rizlom. Obračun po m ³ ugrađenog tamponskog sloja.	m ³	3,00	-	€
8	Izrada tamponskog sloja granulacije 0-64 mm debljine 15 cm ispod anitistresnih podloga. U cijenu je uključena dobava, dovoz te razastiranje i zbijanje vibropločama i valjcima do modula stišljivosti min. Ms=60 MN/m ² . Šupljine ispuniti kamenom sitneži. Sve zajedno sa finim poravnanjem, tamponom ili rizlom. Obračun po m ³ ugrađenog tamponskog sloja.	m ³	16,00	-	€

II. GRAĐEVINSKI RADOVI-JASLICE

9	Izrada zelene površine zemljanim materijalom. Doprema, dovoz i razastiranje plodne zemlje u prosječnom sloju od 40 cm. Razastiranje i planiranje terena prema kotama i padovima iz projekta. Obračun prema stvarno izvedenim količinama. Obračun po u m ³ izvedene zelene površine.	m ³	80,00	- €
10	Odvoz viška preostalog materijala iz iskopa, u sraslom stanju, nakon izvedenog zatrpavanja svih rovova i jama na odlagalište uključujući i troškove deponije udaljene 20 km. Stavka uključuje utovar, transport, istovar i planiranje zemlje na odlagalištu. Povećanje volumena uslijed rastresitosti usvojeno je 30%. Obračun po m ³ odvezenog materijala u rastresitom stanju.	m ³	75,00	- €
UKUPNO 2. ZEMLJANI RADOVI				- €

4. BETONSKI, ARMIRANOBETONSKI, MONTAŽERSKI RADOVI

Opći uvjeti:

Armiranobetonske radove izvoditi prema projektu, a u skladu s propisima za beton i armirani beton. Dokaz kvalitete izrade betona izvođač je dužan predložiti nadzornom inženjeru permanentnim predloženjem atesta ugrađenog materijala i dokaz čvrstoće izrađenog betona. Sav materijal za izradu betona mora zadovoljavati odgovarajuće propise. Izvođač je dužan dati na ispitivanje betonske uzorke, prema Pravilniku o tehničkim mjerama, bez posebne naplate. Jedinичna cijena betonskih i armirano betonskih radova sadržava: dobavu svog potrebnog materijala sa transportom na gradilište; sav potreban rad uključujući unuti ašnji transport; zaštitu betonskih i arm. bet. konstrukcija od djelovanja atmosferilija i temperaturnih utjecaja; sve potrebne skele, uključujući podupiranje, učvršćenje, prilaze, mostove itd., te skidanje oplata; ubacivanje betona u oplatu; vlaženje oplata i mazanje kalupa.. Ovi opći uvjeti mijenjaju se ili nadopunjuju opisom pojedine stavke troškovnika. Izvođenje i održavanje betonskih konstrukcija buduće građevine potrebno je planirati sukladno projektu, odnosno članku 28. TPBK-a kojim su propisani tehnički i drugi zahtjevi i uvjeti za izvođenje betonskih konstrukcija, nadzorne radnje i kontrolni postupci na gradilištu betonskih konstrukcija te održavanje betonskih konstrukcija građevina, ako TPBK-om nije drukčije propisano. Oplata kao i razna razupiranja, moraju imati takvu sigurnost i krutost da bez slijegavanja i štetnih deformacija mogu primiti opterećenja i utjecaje koji nastaju za vrijeme izvedbe radova. Pri izvođenju konstrukcija i oplata obavezno se pridržavati propisanih standarda za projektiranje i izvođenje (tehnički uvjeti). Beton je projektiranog sastava dopremljen iz centralne betonare (tvornice betona). Sastav betona određen je prema specifikaciji iz projekta konstrukcije. Izvođač prema projektu konstrukcije treba izraditi Projekt betona sa planom betoniranja i detalje spoja izvedenih etapa. Nadzorni inženjer prije ugradnje betona provodi kontrolne postupke radi utvrđivanja svojstava svježeg betona te utvrđivanja tlačne čvrstoće očvrstnalog betona na mjestu ugradnje betona prema odredbama ovoga Pravilnika. Betoniranje se izvodi betonom C 25/30 (marka MB 30). Armatura izrađena od čelika za armiranje prema odredbama Priloga »B« TPBK-a ugrađuje se u armiranu betonsku konstrukciju prema projektu betonske konstrukcije i/ili tehničkoj uputi za ugradnju i uporabu armature, normi HRN ENV 13670-1, normama na koje ta upućuje i odredbama TPBK-a.

- 1 **Betonska ploča za izvedbu anititraumatske podloge.** Betoniranje armirano betonske podloge debljine 12 cm nad zbijenim tamponom, betonom C20/25. U cijenu uključiti dobavu betona, ugradnju zbijanje, njegovanje, potreban materijal, rad ljudi i strojeva. Obavezno izvesti dilatacije u betonu, sukladno projektu. Gornja površina mora biti ravna i zaglađena. Konstruktivno armirano mrežom Q-188. U stavci je obuhvaćena dobava, dovoz, ugradnja, zbijanje, njegovanje, potreban materijal, rad ljudi i strojeva. Obračun po m³ ugrađenog betona.

a	beton C20/25	m ³	14,00	-	€
b	armaturne mreže: U jediničnu cijenu obračunati dobavu, dopremu, savijanje i postavljanje armature prema projektu konstrukcije. Za potrebe izrade ponude procjenjuje se prosječna količina armature od 40 kg/m ³ betona.	kg	560,00	-	€

II. GRAĐEVINSKI RADOVI-JASLICE

- 2 Betonska staza.** Betoniranje armirano betonske podloge debljine 15 cm nad zbijenim tamponom, betonom C25/30. Ugraditi bojani beton žute boje, neperiva boja! U cijenu uključiti dobavu betona, ugradnju zbijanje, njegovanje, potreban materijal, rad ljudi i strojeva. Gornja površina mora biti ravna i zaglađena. Konstruktivno armirano mrežom Q-188. Obavezno izvesti dilatacije u betonu, sukladno projektu. U stavci je obuhvaćena dobava,dovoz, ugradnja, zbijanje, njegovanje, potreban materijal, rad ljudi i strojeva. Obračun po m³ ugrađenog betona.

a	beton C25/30 sa dodatkom za žutu boju	m ³	7,00	-	€
c	oplata	m	118,00	-	€
c	armaturne mreže: U jediničnu cijenu obračunati dobavu, dopremu, savijanje i postavljanje armature prema projektu konstrukcije. Za potrebe izrade ponude procjenjuje se prosječna količina armature od 40 kg/m ³ betona.	kg	280,00	-	€

- 3 AB temelji dječjih igračaka, temelji klupa, temelji koševa.** Betoniranje armirano betonskih temelja u potrebnoj glatkoj oplati, betonom C25/30. Dimenzije temelja prema projektu. U stavci je obuhvaćena dobava,dovoz, ugradnja, zbijanje, njegovanje, potreban materijal, rad ljudi i strojeva. Zbijanje betona vršiti vibratorima. Obračun po m³ ugrađenog betona.

a	beton C25/30	m ³	13,00	-	€
b	armaturne mreže/šipke: U jediničnu cijenu obračunati dobavu, dopremu, savijanje i postavljanje armature prema projektu konstrukcije. Za potrebe izrade ponude procjenjuje se prosječna količina armature od 40 kg/m ³ betona.	kg	520,00	-	€

- 4 Polaganje parkovnog rubnjaka.** Stavka uključuje sav potrebni materijal i rad za izvedbu tamponske podloge, trakastog temelja i postavljanje tipskih predgotovljenih betonskih parkovnih rubnjaka 8x20x100cm. Obračun po m' izvedenog rubnjaka.

m'	35,00	-	€
----	-------	---	---

- 5 Postavljanje postojećih dječjih igračaka/ koševa.** U cijenu je uključen vertikalni i horizontalni transport opreme po gradilištu,postavljanje opreme, postavljanje ankera i fiksiranje sprave/opreme, sav potreban materijal i rad. Sve do dovođenja u funkciju. Napomena: pridržavati se tehničkih uputa proizvođača opreme! Obračun po kompletu.

kom	5,00	-	€
-----	------	---	---

UKUPNO 4.ARMIRANOBETONSKI, BETONSKI I MONTAŽERSKI RADOVI - €

I REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKI RADOVI

1. PRETHODNI I PRIPREMNI RADOVI	-	€
2. DEMONTAŽA I RUŠENJE	-	€
3. ZEMLJANI RADOVI	-	€
4. BETONSKI, ARMIRANOBETONSKI I MONTAŽERSKI RADOVI	-	€

I SVEUKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI: - €

REKAPITULACIJA

I. GRAĐEVINSKI RADOVI-JASLICE

- €

UKUPNO:

- €

PDV (25%)

- €

SVEUKUPNO (s PDV-om):

- €