

TROŠKOVNIK - UREĐENJE OKOLIŠA DJEČJEG VRTIĆA "VIŠKOVO"

SPECIFIKACIJA RADOVA NA POTPPROJEKTU (po glavnim vrstama iz troškovnika)	JEDINICA	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA (kn)	UKUPNA CIJENA (kn)
<b>1. ORGANIZACIJA GRADILIŠTA</b>				
1.1. Priprema i organizacija gradilišta u što je uključeno ograđivanje gradilišta ogradom i ostali potrebni radovi. Površina koja se ograđuje dužine je oko 50 m.	komplet	1		
<b>2. DEMONTAŽE</b>				
2.1. Demontaža postojećih igrala i pješčanika zajedno sa pripadajućim betonskim temeljima dimenzija cca 40x40x60 cm. U cijenu stavke uključeni svi potrebni radovi i materijal kao i radna snaga te odvoz na deponije skladište (investitora). Obračun po komadu demontirane opreme.				
a) vrtuljak metalni promjera 1,6 m, visine 0,9 m	kom	1		
b) drveni pješčanik komplet sa pričvršćenjima i postojećim pijeskom, sidren u 8 temeljnih stopa promjera 40 cm, dimenzija 2,00 x 4,00 m, dubine 0,5 m	kom	1		
2.2. Pažljivo uklanjanje postojećih tipskih parkovnih rubnjaka sa betonskim temeljom. U cijenu stavke uključeni svi potrebni radovi i materijal kao i radna snaga	m	15		
<b>3. ZEMLJANI RADOVI</b>				
3.1. Pažljivo ručno i strojno skidanje sloja pijeska i zemlje te kamenog nasipa u visini 20 cm za pripremu podloge za postavu umjetnog travnjaka i kulir ploča. U cijenu stavke uključeni svi potrebni radovi kao i radna snaga. Obračun po m <sup>3</sup> iskopa.	m3	40		
3.2. Pažljivi strojni iskop za ugradnju slivnika. Iskop dimenzija cca 90x90x135 cm. U cijenu stavke uključeni svi potrebni radovi kao i radna snaga. Obračun po m <sup>3</sup> iskopa u sraslom stanju.	m3	10		
3.3. Pažljivi ručni iskop kanala širine 50 cm, dubine 65 cm za postavljanje cijevi oborinske odvodnje. Obračun po m3 iskopa u sraslom stanju.	m3	5		
3.4. Izrada tamponskog sloja debljine 10 cm od granuliranog kamena 4-32 mm za postavu umjetnog travnjaka. Obračun po m <sup>3</sup> tamponske podloge sa planiranjem i nabijanjem do potrebne zbijenosti.	m3	18		
3.5. Dobava i ugradnja geotekstila gustoće 150g/m2. U cijenu uključen sav potreban materijal i rad.	m2	175		
3.6. Izrada izravnavajućeg finog tamponskog sloja debljine 5 cm od granuliranog kamena 0-4 mm ispod umjetnog travnjaka. Obračun po m <sup>3</sup> nasipa sa uključenim razastiranjem, planiranjem i nabijanjem.	m3	9		

3.7. Zatrpavanje cijevi odvodnje probranim materijalom iz iskopa. U cijenu stavke uključeni svi potrebni radovi kao i radna snaga. Obračun po m <sup>3</sup> zatrpanog kanala.	m3	5		
3.8. Utovar viška iskopanog materijala u kamion/kolica i odvoz na česticu koja se nalazi neposredno do dvorišta vrtića, udaljenu 10 m od zahvata, zajedno sa rasplaniranjem istovarenog materijala. Obračun po m <sup>3</sup> u rastresitom stanju.	m3	68		
3.9. Izrada pješčane posteljice ispod, iznad i oko cijevi oborinske odvodnje u debljini od 10 cm. U stavku je uključena dobava, doprema i ugradnja agregata 0-4 mm sa planiranjem. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog agregata.	m3	4		
<b>4. ARMIRANO-BETONSKI RADOVI</b>				
4.1. Izrada armiranobetonske podloge, površine debljine 10 cm, betonom C25/30 i armaturnom mrežom R131 za postavu kulir ploča . U cijenu treba uključiti sve potrebne radove, nabavu materijala, Transporte i oplata. Obračun je po m <sup>2</sup> ugrađenog betona.	m2	24		
4.2. Izrada parapetnog zida visine 30 cm, širine cca 20 cm na postojeći zid betonom C25/30 te oblaganjem s jedne strane bunjom izgleda kao postojeća. U cijenu treba uključiti sve potrebne radove, nabavu materijala, Transporte, oplata i armaturu. Obračun je po m izvedenog zida.	m	8		
4.3. Izrada i ugradnja betona C16/20 za betonsku pasicu uz fasadu i po potrebi šahte. U cijenu uključen sav potreban rad i materijal.	m3	0,3		
<b>5. RAZNI GRAĐEVINSKI RADOVI</b>				
5.1. Kompletan izvedba betonskog slivničkog okna sa taložnicom prosječne dubine 150 cm. Zidovi i dno slivnika betoniraju se betonom razreda čvrstoće C16/20 debljine 20 cm i armiraju amraturom B500B. U cijenu je uključen sav rad i materijal, izrada i demontaža oplata, izrada jednostranog priključka za cijev, probijanje postojećeg revizijskog okna te nabava i ugradnja okvira sa poklopcem dimenzija 40x40 cm klase opterećenja D400.	komplet	4		
5.2. Dobava, doprema i ugradnja PEHD cijevi DN 250 za oborinsku odvodnju. Cijev se ugrađuje na pripremljenu posteljicu. U stavku je uključen sav rad, pomoćni materijal i zatvaranje otvora na spoju sa slivnikom i revizijskim oknom te kanalom linijske rešetke. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađene cijevi.	m	15		
5.4. Demontaža poklopaca postojećih šahti, prilagodba visine šahti na potrebnu visinu te ponovna montaža				
a) uljni poklopac dimenzija 115x115 cm	kom	2		
b) lijevano željezni poklopac dimenzija 60x60 cm	kom	7		
c) plastični poklopac sustava za automatsko navodnjavanje	kom	1		
5.5. Razbijanje betona oko postojećih šahti te betonske kape visine 5 cm na postojećem zidu dužine 8 m. U stavku uračunati sav potreban rad i materijal.	m3	2,5		

5.6. Nabava visoko kvalitetne dekorativne trave, UV stabilne, ispunjene amortizirajućim vlaknom te koju kao takvu nije potrebno dodatno ispunjavati gumenim granulatom ili pijeskom, tipa Oryzon Riviera ili jednakovrijedan proizvod (ukoliko se nudi jednakovrijedan proizvod potrebno je navesti naziv proizvoda, kataložki broj i proizvođača):				
Jednakovrijednim proizvodom smatra se trava slijedećih tehničkih karakteristika: - ukupna visina vlati min 25 mm - visina vlati iznad poleđine min 23 mm - materijal = 50% PE, 50% PP - težina vlati min 900 gr/m <sup>2</sup> - ukupna težina min 1.900 gr/m <sup>2</sup>	m2	175		
5.7. Postava i krojenje sintetičke trave iz stavka 5.6. Umjetna trava postavlja se na ranije pripremljenu podlogu, koja mora biti potpuno ravna bez ikakvih neravnina. Cijena pripreme podloge obračunata je u drugim stavkama. Spojevi umjetnog travnjaka trajno se spajaju pomoću posebne armirane podložne trake i specijalnog dvokomponentnog poliuretanskog ljepila u zelenoj boji. Osim spojeva, lijepe se i vanjski rubovi trave na nekoliko točaka za podlogu specijalnim dvokomponentnim poliuretanskim ljepilom. Ljepilo i usluga postavljanja su obračunati u zasebnoj stavci. U cijenu je uključena i prilagodba i krojenje trave te ljepljenje na šahte.	komplet	1		
5.8. Nabava dvokomponentnog poliuretanskog ljepila ULTRABOND TURF (kanta od 15 kg) za postavu umjetnog travnjaka iz stavke 5.6. Obračun po kanti.	kanta	4		
5.9. Nabava spojne trake ULTRABOND TURF TAPE PRO za postavu umjetnog travnjaka iz stavke 5.6. Obračun po metru postavljene trake.	m	100		
5.10. Dobava, doprema i polaganje betonskih kulir ploča veličine 40/40/3,8 cm, materijal boja i idimenzija kao postojeće za opločenje staze na prethodno pripremljenu podlogu. Cijena uključuje i zapunjavanje reški pijeskom.	m2	24		
5.11. Dobava, doprema i postavljanje tipskih parkovnih rubnjaka kao postojeći, uz stazu od kulir ploča kao granica prema zelenoj površini i umjetnom travnjaku. Isti se postavljaju u betonsku podlogu C 12/15 što je uključeno u cijenu kao i sav potreban rad i materijal.	m	10		
<b>UKUPNO:</b>				<b>kn</b>
<b>PDV 25%:</b>				<b>kn</b>
<b>SVEUKUPNO:</b>				<b>kn</b>

M.P.

(Ponuditelj)

## NAPOMENE:

Jedinične cijene pojedinih stavki radova sadržavaju odštetu za potpuno dogotovljen rad, dakle za sav ugrađeni materijal uključujući komponente za montažu, prefabricirane elemente, gotove proizvode i sl., za svu potrebnu radnu snagu, za sve pripremne, pomoćne i završne radove, sve interne i vanjske Transporte, pretovare i deponiranja materijala i za sve troškove koji se pojave u bilo kojem obliku za potrebe izvedbe ugovorenih radova.

Jedinične, cijene putem faktora, izvođača obuhvaćaju i slijedeće troškove:

- sve režijske troškove gradilišta i poduzeća te sve troškove prouzročene općim, tehničkim i posebnim uvjetima ovog troškovnika;
- sve troškove prijenosa, istovara i utovara građevinskog materijala na gradilištu;
- troškove i takse privremenih priključaka instalacija vodovoda, kanalizacije, elektrike i telefona;
- sve troškove osiguranja nesmetanog prometa vozila i pješaka, troškove prometnih rješenja i signalizacije;
- sve troškove zaštite na radu za sve zaposlene djelatnike;
- sve troškove pomoćnih sredstava, alata, oplata, strojeva, troškove najma istih i slično;
- sve troškove čuvanja raslinja, podzemnih i nadzemnih instalacija i susjednih objekata, uključujući sva potrebna zaštitna sredstva;
- sve troškove čišćenja gradilišta u toku radova;
- sve troškove ispitivanja kvalitete radova i pribavljanja atesta;
- sve troškove vezane na zatvaranje gradilišta, otklanjanje svih otpadaka i ostataka materijala, inventara.

Izvoditelj je dužan o svom trošku osigurati čuvanje gradilišta, svih postrojenja, objekata, materijala, alata strojeva i sl., kako svojih tako i kooperanata. Nadzor na čuvanju pada na teret izvoditelja i on je odgovoran za svaku štetu ili krađu nastalu s ovog osnova.

Izvoditelj je dužan izvesti sva potrebna postrojenja za rad kao skele, potporne i zaštitne ograde, dizalice i skladišta, te dobiti i postaviti potrebne strojeve, odnosno potreban pribor i alat. Izvoditelj je dužan poduzeti sve mjere sigurnosti, tako da ne bude nikakvih smetnji i opasnosti po život i zdravlje zaposlenih djelatnika, djece, osoblja i prolaznika.

Izvoditelj je dužan provoditi mjere zaštite na radu i zaštite od požara u objektima i okolišu na kojima izvode radove.

Radove izvoditi u skladu s pravilima struke tj. prema odgovarajućim pravilnicima i normama. Potrebna osiguranja prostora, instalacija, vozila i sl. te osiguranje radnika i građana, čuvanje izvedenih objekata do funkcionalne uporabljivosti i primopredaje obveze su izvođača u cijelosti te su uračunata u cijenu radova iz troškovnika. Jediničnim cjenama obuhvaćeni su svi potrebni materijali i rad potreban za potpuno i kvalitetno dovršenje posla iz opisa stavke kao i sva osiguranja, zaštite i sl. Cijenom je obuhvaćeno uređenje prostora nakon dovršenja radova..

Svi prijenosi i prijevozi uračunati su u stavke troškovnika i ne obračunavaju se posebno, osim ako u stavci nije drukčije naznačeno.

Sav otpadni i nepotrebn materijal postaje vlasništvo izvoditelja, te ga je dužan ekološki zbrinuti.

Radovi koji stvaraju buku ne smiju se izvoditi u vremenu od 11,30 do 15,30 sati.

Eventualna nastala oštećenja nastala uslijed izvođenja radova izvođač radova je dužan sanirati o svom trošku.