

KLIN d.o.o

Hercegovačka 54, 21312 Podstrana
tlf 091 619 4323
OIB 36467948408
klin.projekt@gmail.com

INVESTITOR: OPĆINA PODSTRANA,
TRG DR. FRANJE TUĐMAN 3, 21 312 PODSTRANA

OIB: 40910925478

ZAHVAT U PROSTORU: IZGRADNJA IGRALIŠTA U ULICI GRADAC
- IZGRADNJA IGRALIŠTA ZA MALI NOGOMET I BASKET,
DJEČJEG IGRALIŠTA S NEKOLIKO IGRALA


LOKACIJA: k.č 1542/3
k.o. DONJA PODSTRANA

FAZA: GRAĐEVINSKI PROJEKT
PROCJENA TROŠKOVA PROJEKTIRANIH RADOVA

TD: 01/23

PROJEKTANT: DRAGAN DIVIĆ, mag. ing. aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Dragan Divić
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva



G 6217

DIREKTOR: ANTE VUČKO, ing. građ.

DATUM IZRADE: veljača, 2023.

red. br.	opis	jedinica mjere	količina	jedinična cijena /€/	ukupno /€/
----------	------	----------------	----------	----------------------	------------

1. ZEMLJANI RADOVI

- 1. Uklanjanje postojećeg ogradnog zida prema cesti.** Zid širine 25 cm. Stavka uključuje zapilavne zida do mjesta gdje započinje zid dječjeg igrališta, uklanjanje i odvoz na deponiju.

m³ 2,00

- 2. Strojni iskop u širokom otkopu** prema projektom zadanim veličinama. Uklanja se površinski sloj zemljanog lošijeg materijala u prosječnoj visini 10- 20 cm te dio zemlje na dijelu gdje je planirano dječje igralište.

Obračun u m³, u zbijenom stanju prije iskopa, tlu C i B kategorije

m³ 82,09

- 3. Strojni iskop za temeljne trake** prema projektom zadanim veličinama. Obračun u m³, u zbijenom stanju prije iskopa, tlu C i B kategorije

m³ 9,21

- 3. Ručno planiranje dna jarkova temeljnih stopa** na projektom zadanu niveletu s točnošću +/-2 cm. Obračun po m² uređene površine.

m² 73,07

- 4. Nasipanje kvalitetnijim biranim materijalom od iskopa** kao priprema za postavljanje dobro zbijene podloge u nivou terena. Nasipanje strojno sa strojnim nabijanjem do projektom zadane zbijenosti, min. Ms= 60 MN /m², a prema zadanim niveletama uređenja oko objekta.

Ako Nadzorni Inženjer utvrdi da je materijal iz iskopa neodgovarajući za zasipanje istoće se vršiti zamjenskim materijalom

Obračun po m³ gotovog nasipa sa dovozom zemljanog materijala sa privremene deponije.

m³ 53,00

- 5. Odvoz materijala iz iskopa** koji se ne može iskoristiti za nasipanje. Materijal odvesti na ovlaštenu deponiju.

m³ 37,00

red. br.	opis	jedinica mjere	količina	jedinična cijena /€/	ukupno /€/
6.	<p>Dobava i ugradnja materijala za nasipanje (kamen 0 - 125 mm) do projektirane kote kao priprema za postavljanje dobro zbijene podloge u nivou terena. Nasipanje strojno sa strojnim nabijanjem do projektom zadane zbijenosti, min. Ms= 60 MN /m2.</p> <p>Obračun po m3 zbijenog materijala sa dovozom.</p>	m ³	68,00		
7.	<p>Izrada nosivog sloja ispod nogometnog igrališta tamponom frakcije 0 do 63 mm.</p> <p>Nasip izvesti preko pripremljene, izravnate i nabivene zemljane podloge na projektom zadanu niveletu.</p> <p>Nosivi sloj treba nabiti strojno, modul stišljivosti min. Ms = 60 MN/m2.</p> <p>Obračun po m3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju.</p> <p>- sloj debljine 20 cm</p>	m ³	75,00		
8.	<p>Izrada nosivog sloja na dječjem igralištu.</p> <p>Nasip izvesti preko pripremljene, izravnate i nabivene zemljane podloge na projektom zadanu niveletu.</p> <p>Nosivi sloj nabiti strojno min. Ms= 60 MN/m2.</p> <p>Obračun po m3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju, a prema debljini.</p> <p>- debljine 10 cm frakcija 0-63 mm</p>	m ³	4,00		
9.	<p>Dobava i ugradnja riječnog oblutka kao podloga za dječje igralište. Debljina sloja 30 cm.</p>	m ³	15,00		

UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:

red. br.	opis	jedinica mjere	količina	jedinična cijena /€/	ukupno /€/
----------	------	----------------	----------	----------------------	------------

2. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI

1. Strojno betoniranje podbetona, kao podloga za armirano betonske temeljne konstrukcije.

Podlogu izvoditi betonom C12/15 na pripremljenu, očišćenu zemljanu posteljicu do projektom zadane nivelete.

Beton dobro nabiti i izravnati na projektirane kote.

Obračun po m³ betonirane podloge, a prema debljini i mjestu izvođenja.

debljine cca 5 cm m³ 2,86

2. Strojno betoniranje armirano betonskih trakastih temelja na pripremljenoj podlozi prema projektu.

Temelje betonirati u daščanoj oplati uz upotrebu "igli" za vibriranje-nabijanje betona. Beton marke C 25/30

obračun po m³ ugrađenog betona

U fazi prije i u toku montaže armature potrebno je montirati sve projektirane provodne cijevi za instalacije, proboje i sl.

Armaturu (obračunava se posebno) montirati prema planu armature sa upotrebom pvc distancera.

- temelji za postavljanje ograde m³ 8,43
dim. 0,5 x 0,4 m

- temelji ogradnog zida m³ 3,60
0,80 x 0,30 m

0,80 x 0,40 m m³ 9,60

- temelji konstrukcije koša i opreme na dječjem igralištu m³ 2,26

3. Strojno betoniranje armirano betonskih zidova u daščanoj oplati.

U fazi montaže oplata izvesti ugradnju svih projektiranih provodnih cijevi za instalacije, potrebne proboje i niše.

Moguće segregacije u betonu, odstupanja od vertikale, neravnine ploha, treba otkloniti odmah "friško" nakon demontaže oplata, uz prethodni pregled i odobrenje odgovornih tehničkih osoba.

red. br.	opis	jedinica mjere	količina	jedinična cijena /€/	ukupno /€/
----------	------	----------------	----------	----------------------	------------

Armaturu (obračunava se posebno) montirati prema planu armature s upotrebom pvc distancera. Betoniranje uz upotrebu "igli" za vibriranje-nabijanje betona. Obračun po m3 gotovog zida, a prema debljini i vrsti betona. Zidovi debljine 20 cm, beton kvalitete C 25/30, visina zidova do 0,8 do 1,2 m

m³ 10,84

6. Dobava, sjećenje, savijanje, postava i

Armatura treba biti izvedena prema statičkom računu i planu savijanja. Sve podloške i spone su sastavni dio cijene kilograma armature. Za obračun se priznaju količine tražene projektom i statičkim računom i teoretske težine po profilima sa svim potrebnim podmetačima i distancerima.

kg 3.125,00

UKUPNO BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI:					
--	--	--	--	--	--

red. br.	opis	jedinica mjere	količina	jedinična cijena /€/	ukupno /€/
----------	------	----------------	----------	----------------------	------------

3. ASFALT-BETONSKI RADOVI

1. Asfaltiranje igrališta

Nabava prijevoz i ugradanja asfaltnog habajućeg sloja AB 8 s bitumenom BIT 60 debljine 5 cm u uvaljanom stanju.

Obračun po m² gornje površine položenog sloja.

m² 292,72

UKUPNO ASFALT BETONSKI RADOVI:					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

red. br.	opis	jedinica mjere	količina	jedinična cijena /€/	ukupno /€/
----------	------	----------------	----------	----------------------	------------

4. BOJADISARSKI RADOVI

1. Dobava materijala, te bojenje i označavanje košaršakaškog i malonogometnog igrališta.

Obračun po m² površine koja se boja. Označavanje igrališta vidljivo iz projekta.

paušal 1

UKUPNO BOJADISARSKI RADOVI:					
------------------------------------	--	--	--	--	--

red. br.	opis	jedinica mjere	količina	jedinična cijena /€/	ukupno /€/
----------	------	----------------	----------	----------------------	------------

5. BRAVARSKI RADOVI

1. Dobava i montaža ograde

Dobava i montaža zaštitne ograde igrališta.

Visina ograde je 105 i 155 cm. stupove ograde postaviti po preporuci proizvođača. U cijenu uključiti i sav potreban spojni materijal.

Tip ograde "BETA FENCE" kao NILOFOR

- visina 105 cm, tipska	m'	19,84
- visina 155 cm, tipska	m'	68,32

2. Dobava i montaža vrata

Dobava i montaža vrata tip kao i zaštitne ograde igrališta.

Visina vrata je 105 cm. U cijenu uključiti i sav potreban spojni materijal.

	kom	2,00
--	-----	------

UKUPNO BRAVARSKI RADOVI:				
---------------------------------	--	--	--	--

red. br.	opis	jedinica mjere	količina	jedinična cijena /€/	ukupno /€/
----------	------	----------------	----------	----------------------	------------

6. OPREMA

1. Dobava i montaža opreme za igrališta .

Montažu koša izvesti pravilnim sidrenjem u betonski temelj, u svemu prema uputama i proračunu Košarkaški koš sa čeličnom konstrukcijom i sidrenjem.

Košarkaški koš sa čeličnom konstrukcijom i sidrenjem.	kom	1,00		
Klupe	kom	2,00		
Ljuljačka	kom	1,00		
Klackalica	kom	1,00		

UKUPNO OPREMA:				
-----------------------	--	--	--	--

REKAPITULACIJA

<i>red. broj</i>	<i>vrsta radova</i>	<i>ukupno /€/</i>
1.	ZEMLJANI RADOVI	
2.	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	
3.	ASFALT BETONSKI RADOVI	
4.	BOJADISARSKI RADOVI	
5.	BRAVARSKI RADOVI	
6.	OPREMA	
UKUPNO : EUR (bez PDV-a)		