

TROŠKOVNIK RADOVA ZA IZRADU BOČALIŠTA U ČEPIĆU

I RADOVI RUŠENJA

1. Demontaža postojeće ograde bočališta , utovar i odvoz materijala od rušenja na odlagalište metalnog otpada.

komplet	1	a'	=	kn
---------	---	----	---	----

2. Demontaža postojećih rasvjetnih stupova, utovar i odvoz na odlagalište metalnog otpada.

kom	2	a'	=	kn
-----	---	----	---	----

3. Strojno rušenje postojećih ogradnih zidića bočališta presjeka 40/20 cm , komplet sa rušenjem temelja predvidivog presjek 40/50 cm. Šut od rušenja odvesti na deponij građevinskog otpada.

m ³	37	a'	=	kn
----------------	----	----	---	----

4. Odvoz materijala od svih rušenja na deponij do 5 km , rastresitost 1,30

m ³	52	a'	=	kn
----------------	----	----	---	----

I RADOVI RUŠENJA UKUPNO	=	kn
--------------------------------	----------	-----------

II ZEMLJANI RADOVI

1. Strojni plitki široki iskop terena u prosječnoj dubini 60 cm. Ukoliko se u podlozi postojećih igrališta naiđe na čisti kameni nasip , isti odvojiti radi ponovne ugradnje.

m ³	250	a'	=	kn
----------------	-----	----	---	----

2. Valjanje temeljnog tla statičkim valjcima nakon skidanja površinskog sloja terena. Modul stišljivosti 40 MN/m².

m ²	500,00	a'	=	kn
----------------	--------	----	---	----

3. Iскоп temelja ogradnih zidova bočališta u terenu III- V klg. Temelj presjeka 40/50 cm. Materijal utovariti i deponirati na parceli radi ponovnog korištenja. U temelje ugraditi rebraste cijevi # 75 mm. za rasvjetu bočališta , te traku za uzemljenje stupova rasvjete. Cijevi i traka obračunate posebno.

m ³	17,90	a'	=	kn
----------------	-------	----	---	----

4. Iskop temeljnih jama za stupove rasvjete igrališta i bočališta. Jama presjeka 1,0,0x1,0 x1,0 m.

kom 4 a' = kn

5. Dobava i ugradnja lomljenog kamena u sloju debljine 40 cm kao zamjena materijala ispod konstrukcije asfalta bočališta, Nasip uvaljati na MS = 40 MN /m².

m³ 200 a' = kn

6. Iskop i zatrpavanje kanala za kablove rasvjete igrališta. Kanal presjeka 50/80 cm kopa se od predviđene priključnog mjesta - ulaz u svlačionici nogometnog kluba (priključni ormar). U dno kanala ugrađuje se posteljica od pijeska debljine 10 cm i rebraste cijevi # 75 mm , a nakon ugradnje kablova, isti se prekrivaju pijeskom u debljini 10 cm . Ostatak visine kanala zatrpava se zemljanim materijalom, uz prethodnu ugradnju trake za uzemljenje stupova rasvjete. Višak materijala od iskopa, a nakon zatrpavanja kanala odvozi se na deponiju u krugu parcele. U cijeni stavke iskop, ugradnja pješčane posteljice, rebrastih cijevi , te zatrpavanje kanala zemljanim materijalom i odvoz viška materijala nakon zatrpavanja.

m 75 a' = kn

II ZEMLJANI RADOVI UKUPNO = **kn**

III BETONSKI RADOVI

1. Betoniranje trakastih temelja ogradnih zidova bočališta betonom C20/25. Temelji armirani sa 4 # 12 R, vilice "8/25 cm, betoniranje u tlu. U temelje ugraditi mrežastu armaturu za ogradne zidove - dvostruku mrežu R-139. koja se po potrebi povija prilikom asfaltiranja , te kasnija izravna u zidove bočališta. Betoniranje zadnjeg zida predviđa se nakon asfaltiranja bočališta. U temelje ugraditi rebraste cijevi za kablove rasvjete, te traku za uzemljenje . Za svaki stup voditi zasebnu cijev od upravljačkog ormarića preedviđenog na fasadi svlačione nogometnog kluba. U cijeni beton i armature.

m³ 17,50 a' = kn

2. Betoniranje temelja stupova rasvjete u terenu. Temelj presjeka 0,8 x0,8 , dubine 1,10 m. Prilikom betoniranja temelja ugraditi anker vijke u šablonu , koju isporučuje dobavljač rasvjetnog stupa.

m³ 4 a' = kn

3. Betoniranje ogradnih zidova bočališta. Zidovi debljine 20 cm betoniraju se u dvostranoj glatkoj oplati, sa ugradnjom trokut letvi za završne rubove zidova. Zidovi armirani dvostrukom armaturnom mrežom R-131. Visina

ogradnih zidova na krajevima boćališta 60 cm iznad asfalta , a u središnjem dijelu 20 cm iznad asfalta. Zadnji ogradni zid betonira se nakon dovršetka asfaltiranja, radi izlaska finišera. U ogradne zidove na koti završnog asfalta na svaka 3,50 m dužine ugrađuju se pvc cijevi 75 mm radi procjeđivanja oborinske vode.

U cijeni oplata i armatura

m ³	8,20	a'	=	kn
----------------	------	----	---	----

III BETONSKI RADOVI UKUPNO			=	kn
-----------------------------------	--	--	----------	-----------

IV ASFALTERSKI RADOVI

1. Izrada tamponskog sloja od tucanika 0-60 mm u sloju debljine 20 cm. Valjanje na modul stišljivosti 80 Mpa. Ravnost sloja postići uz dopušteno odstupanje 1 cm mjereno letvom od 4 m. Tampon boćališta izvesti ravno.

m ²	392	a'	=	kn
----------------	-----	----	---	----

2. Asfaltiranje donjeg nosivog sloja asfalta kvalitete BNS 16 u sloju debljine 4 cm. (100 kg /m²) .
boćalište – m² 392

m ²	392	a'	=	kn
----------------	-----	----	---	----

3. Asfaltiranje završnog sloja asfalta AB 8 u sloju debljine 3 cm na boćalištu.

m ²	392	a'	=	kn
----------------	-----	----	---	----

4. Označavanje linija boćališta urezivanjem linije pilom za asfalt u dubini reza 1 cm.

m	285	a'	=	kn
---	-----	----	---	----

5. Špricanje igrališta bit. emulzijom i posipavanje pijeskom eruptivcem 0-2 mm u sloju debljine 5 mm

m ²	392	a'	=	kn
----------------	-----	----	---	----

IV ASFALTERSKI RADOVI UKUPNO			=	kn
-------------------------------------	--	--	----------	-----------

V RASVJETA BOĆALIŠTA

1. Dobava i ugradnja rasvjetnih stupova tip CC780/4p visine 8 m, sa završetkom - priključkom za dva reflektora 1158 INDIO .

kom	4	a'	=	kn
-----	---	----	---	----

2. Dobava i montaža rasvjetnih armatura - reflektora sa svjetiljkom 1158 INDIO, žarulja JMT 400 W- 31.000 lm.

kom 8 a' = kn

3. Dobava i ugradnja trake za uzemljenje stupova vanjske rasvjete. Traka 25x 4 mm ugrađuje se u kanal rasvjete , sa puštanjem otcjepa za spoj na rasvjetni stup.
Min dužina trake 20 m za svaki stup

m 160 a' = kn

4. Dobava i ugradnja kabela za rasvjetu igrališta . Ugraditi kabel PPOO 4x2,5 , za svaki stup posebno voditi kabel od priključnog ormarića.

m 365 a' = kn

5. Dobava , montaža i spajanje elektro ormarića rasvjete igrališta . Ormar kompletiran sa sklopkama i osiguračima za svaki rasvjetni stup .

kom 1 a' = kn

V RASVJETA BOČALIŠTA UKUPNO = kn

VI OGRADA BOČALIŠTA

1. Izrada , ugradnja i antikorozivna zaštita ograde bočališta. Ograda se izvodi od cijevi - vertikale Ø50 na razmaku 125 cm i ispune od isteg lima u okviru od cijevi 30 mm. Visina ograde 90 cm iznad krajnjih zidića. Antikorozivna zaštita sa dva temeljna premaza i dva pokrivna premaza , ukupne debljine 160 mikrona.

m 52 a' = kn

VI OGRADA BOČALIŠTA UKUPNO = kn

REKAPITULACIJA:

I. RADOVI RUŠENJA UKUPNO	kn
II. ZEMLJANI RADOVI UKUPNO	kn
III. BETONSKI RADOVI UKUPNO	kn
IV. ASFALTERSKI RADOVI UKUPNO	kn
V. RASVJETA BOĆALIŠTA UKUPNO	kn
VI. OGRADA BOĆALIŠTA UKUPNO	kn
UKUPNO (I – VI) :	kn
PDV 25 % :	kn
SVEUKUPNO :	kn

Ponuditelj:

M.P.

(ovlaštena osoba)

U _____, ____ studenog 2012. godine