

CAIET DE SARCINI

Pentru achizitionarea de executie lucrari "Imprejmuire teren de fotbal" din incinta Liceului Tehnologic "Vintila Bratianu" Str.Micsunelelor nr.153

1. INTRODUCERE

Denumirea obiectivului : Imprejmuire Teren de Fotbal din administratia Liceului Tehnologic "Vintila Bratianu" str.Micsunelelor, nr.153.

Amplasament: Comuna Dragomiresti Vale, jud. Ilfov, str. Micsunelelor, nr.153, Liceul Tehnologic "Vintila Bratianu" .

2. OBIECTUL CONTRACTULUI DE LUCRARI

Obiectul contractului de lucrari trebuie sa se incadreze in caracteristicile tehnice de arhitectura, astfel:

a) Caracteristicile amplasamentului

- incadrare in localitate si zona: terenul in suprafata de 5656,30 si din masuratori cadastrale 51138,24 nr. cad2719, tarla 13. Parcela 432-458, tarla 12, parcela 420.421. in intravilanul comunei Dragomiresti Vale aprobat prin PUG.
 - cai de acces public- un acces pietonal si auto din strada Micsunelelor – DC143
 - particularitati topografice – teren aproximativ plan
 - conform STAS 6054/1977 adancimea maxima de inghet este de -0.80m – 0.90m de la cota terenului natural sau decapat.
 - amplasamentul constructiei este in zona seismica "C", in conformitate cu zonarea seismica a teritoriului Romaniei, avand valoarea coeficientul $ag=0.35$, iar perioada de colt $T_c=1,6s$.
 - particularitati geotehnice ale terenului (conform studiului geotehnic in zona): terenul nu prezinta fenomene fizico- mecanice active, alunecari de teren, eroziuni;
- In prezent pe teren se afla arbori si arbusti, in consecinta vor avea loc lucrari de defrisare arbori si arbusti si decopertare strat vegetal, cu lucrarile aferente de carcat si transport.

b) Caracteristicile imprejmirii propuse

Imprejmuirea se va realiza din structura metalica (stalpi + panouri bordurate), cu respectarea distantelor minime de siguranta, dar si in alineatul imprejmirii existente.

Structura:

- fundatii isolate sub stalpi cu dimensiunea 40cmx60cm.
- stalp metallic tratat anticoroziv si vopsiti avand 50 x 50 x 3mm, h=190cm inglobat 50cm in fundatia de beton. Stalpii vor fi dispusi la 2.50m intre ei .
- inchideri din panouri bordurate cu dimensiunea de 1.40mx2.50m.

Lungimea totala a imprejmuirii este de 356,00m, se vor realiza 143 de panouri de plasa bordurata de 2.50m x 1.40m si 144 de stalpi metalici din teava rectangulara 50x30x3 si doua porti metalice pietonale avand dimensiunea de 1.00x2.10m si o poarta auto 5.00x2.10m

c) Protectia anticoroziva

- zincare termica coform DIN 50976 sau zincare termica plus vopsiire in camp electrostatic in culorile standard:

RAL 6005 verde

RAL 5010 albastru

Nota: alte culori, la cerere!

d) Prevederi de executie

Pentru executia lucrarilor se vor utiliza utilaje terasiere si motopompe, pentru eliminarea excesului de apa. In exploatare nu sunt necesare utilaje pentru functionare. La executia lucrarilor se vor respecta normele referitoare la productia, siguranta si igiena muncii, in vigoare precum si prevederile Normativului C300 "Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executiei lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora".

Pe toata durata executiei lucrarilor, in lungul gardului trebuie asigurata o zona de lucru si o zona de protectie.

3. CAIET DE SARCINI PRIVIND BETONARE

a) Generalitati

Betoanele folosite in realizarea constructiilor care fac obiectul prezentului proiect sunt de clase curent folosite la noi in tara.

Cerintele de calitate impuse de legislatia tehnica in vigoare, stabilesc anumite exigente privind calitatea materialelor ce intra in component betonului realizat, modul de punere in opera si urmarirea lucrarilor de executie.

b) Standarde si normative de referinta

b.1 Standarde

- STAS 790-84 Apa pentru betoate si mortare
- STAS 388-80 Lianti hidraulici. Ciment Portland
- STAS 1667- 76 Agregate naturale pentru betoane si mortare cu lianti minerali.
- STAS 10107/0-90 Constructii civile si industriale. Calcul si alcatuirea elementelor din beton, beton armat si beton precomprimat.
- STAS 8600-79 Constructii civile, industriale si agrozootehnice.
- Tolerante si asamblari in constructii. Sistem de tolerante.
- STAS – 10265-75 Tolerante in constructii. Calitatea suprafetelor finisate.
- Termeni si notiuni de baza .
- STAS- 12400/1-85 Constructii civile si industriale. Performante in constructii.
- Notiuni si principia generale.

b.2 Normative

- NE 012-99 Cod de practica privind executarea lucrarilor din beton si beton armat

c) Cimentul

Cimenturile folosite la prepararea betoanelor vor fi cimenturi Portland si Portland cu adaosuri ale caror conditii tehnice de receptie si livrare sunt reglementate prin prevederile standardului SR 388-1995.

Depozitarea cimentului la statia de betoane se va face in silozuri.

Verificarea calitatii cimentului conditiilor tehnice prevazute de STAS 1667-76

Sorturile de agregare trebuie sa indeplineasca prevederile STAS- 4606-80.

Calitatea livrata este confirmata prin "certificatul de calitate" care insoteste marfa livrata.

d) Tipurile de betoane

Beton tip	Marca	Clasa	Domeniul de utilizare
I	B50	C2.8/3.5	Beton in egalizare, umplutura
II	B150	C8/10	Beton simplu
III	B200	C12/15	Beton armat in fundatii
IV	B250	C20/25	Beton armat diafragme, cadre compensatoare, drum
V	B350	C25/30	Sapa beton armat d<16mm

d.1. Rezistenta si durabilitatea, compozitia diferitelor tipuri de betoane trebuie sa respecte parametrii specificati in Normativul NE-012-99.

d.2. Granulozitatea agregatului total sa se inscribe in limitele prescrise prin normativ NE-012-99.

e) Compozitia betonului

e.1. Stabilirea compozitiei betoanelor se va face pe baza incercarilor preliminarilor de laborator astfel:

- asigurarea lucrabilitatii impuse prin Normativul NE-012-99
- incadrarea granulozitatii agregatului in limitele Normativului NE-012-99.

e.2. Prepararea betonului

- Statia de betoane trebuie sa fie atestata conform Normativului NE-012-99.
- Functionarea corecta a mijloacelor de dozare prin respectarea Regulamentului aprobat prin HGR nr.256/1994.

f) Transportul betonului

- Transportul betonului se va face cu autoagitatoare
- Fiecare transport de beton, va fi insotit de un bon (fisa) de transport (livrare) .
- Durata de transport, care se considera din momentul plecarii de la statie, pana la sosire la santier.

4. MASURI DE PROTECTIA MUNCII

La executia lucrarilor, constructorul va respecta normele securitatii si sanatatii in munca, P.S.I., referitoare la acest gen de lucrari anume:

- Legea 319/2006 a securitatii si sanatatii in munca, cu reglementarile ulterioare si normele metodologice din 18.09.2006 aprobate cu Ordinul 1435/2006;
- Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor, cu reglementarile si normele metodologice ulterioare;
- Legea 10/1995 privind calitatea in constructii, cu modificarile ulterioare al administratiilor si internelor; Legea 265/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr.195/2005, privind protectia mediului;
- C30/1994 Normativ de prevenire si stingere a incendiilor.
- HG.300/2006 privind cerintele minime de Securitate si sanatate pentru santiere temporare sau mobile;
- HG 1048/2006 privind cerintele minime de Securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor a echipamentelor individuale de protectia muncii.

5. EVACUAREA DESEURILOR

Toate deseurile rezultate in urma lucrarilor vor fi transportate, valorificate, depozitate sau eliminate numai prin societati autorizate.

6. PERIOADA DE EXECUTIE PROPUSA

Pentru executia lucrarilor se estimeaza o perioada de cca.3 luni.

**Intocmit,
Ing. Toma Ion**



**Investitor: U.A.T. COMUNA DRAGOMIRESTI VALE
STR. MICSUNELELOR NR.155**

**Obiectul achizitiei: IMPREJMUIRE TEREN DE FOTBAL
Amplasament: LICEUL TEHNOLOGIC "VINTILA BRATIANU"**

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si a subcapitolelor de lucrari	Cod CPV	U.M.	Cantitate	Pret unitar lei fara TVA	Pret total lei fara TVA
1	Sapatura manuala executata in pamant tare		m.c.	21,00		
2	Confectionat montaj stalpi teava 50/30		buc	143,00		
3	Confectionat montat balustrade 50/30		ml	350,00		
4	Procurat-turnat beton in fundatii		m.c.	14,00		
5	Procurat- montat panou plasa bordurata fixate prin sudare		m ²	485,00		
6	Confectii metalice, porti acces deschidere batanta inclusiv stalpi metalici		m ²	13,50		
7	Vopsitorii la confectii metalice, inclusiv grunduire		m ²	38,00		
8	Manipulat materiale prin purtare directa		to	7,50		
X	Total cheltuieli directe fara TVA					
X	Cheltuieli indirecte				12%	
X	Profit				12%	
X	TOTAL GENERAL					

**Evaluator autorizat
Ing.Toma Ion**

