R O M Â N I A
JUDEȚUL BRĂILA
COMUNA MOVILA MIRESII
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂREA NR.....
DIN 26.05.2022

privind aprobarea realizarii investitiei „ *Construire teren sintetic multifunctional, parcare si imprejmuire in satul Esna”* si a indicatorilor tehnico-economici ai investitiei

Consiliul Local Movila Miresii, județul Brăila, întrunit în ședință ordinară la data de 26.05.2022;

Având în vedere:

-Referatul de aprobare intocmit de dl. primar Panturu Dumitru, si rapoartele compartimentelor de specialiate;

-Avizul favorabil al Comisiei pentru dezvoltare economico-socială, buget-finanțe, administrarea domeniului public și privat al comunei, gospodărire comunală, servicii si urbanism;

In baza:

- prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

- prevederilor art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273 din 29 iunie 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b, art. 4 lit. d, alin. (7) lit. a din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

In temeiul prevederilor art. 139 alin. (1), art. 196 alin.1 lit. a, art. 197 și art. 198 alin. (1) și (2) din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

H O T Ă R Ă Ș T E:

Art.1. - Se aprobă realizarea investititei:***„Construire teren sintetic multifunctional, parcare si imprejmuire in satul Esna”.***

Art.2 Se aproba documentația tehnico-economica pentru investiția ***„Construire teren sintetic multifunctional, parcare si imprejmuire in satul Esna”,*** anexata la prezenta hotarare.

Art.3 - Se aprobă indicatorii tehnico-economici aferenți investiției: ***„Construire teren sintetic multifunctional, parcare si imprejmuire in satul Esna”*** dupa cum urmeaza:

a. Indicatori tehnici:
- Teren sport acoperit cu gazon artificial – 800 mp (20x40m);
- Imprejmuire teren sport panouri stalpi metalici si plasa bordurata: lungime 136 m, inaltime: 4 m;
- Amenajare parcaje – 325 mp;
- Amenajare trotuare si alei pietonale – 655 mp;
- Amenajare rigole scurgere ape pluviale – lungime 70 ml;
- Amenajare spatii verzi – 4687,75 mp;
- Gradena spectatori – 30 pers.
-

b. Indicatori economici:

- Valoare totală investiție inclusiv TVA = 564.347,93 lei;
- Valoare C+M inclusiv TVA = 474.770,60lei.

Art. 4 Finanțarea investiției prevăzute la art. 1 va fi asigurată din din bugetul local al comunei Movila Miresii.

Art. 5 Cu aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se însarcineaza primarul comunei Movila Miresii, județul Brăila prin aparatul de specialitate.

Art. 6 Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștința Institutiei Prefectului jud. Braila prin grija secretarului general al comunei.

Art. 7 Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștința publicului prin publicare in Monitorul Oficial Local prin grija secretarului general comunei.

Aceasta hotarare a fost adoptata in sedinta publica la data de 31.03.2021 cu un numar de …….. voturi, din numarul total de 13 consilieri locali in functie.

Primar,

Panturu Dumitru

Avizat pentru legalitate,
Secretarul general al comunei,
Drăguș Viorel

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.

LUCRARE: CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MINIFOTBAL, PARCARE ȘI ÎMPREJMUIRE
Loc. Esna, str. Rozmarinului, nr. 88,
com. Movila Miresii, jud. Brăila
PROIECT: 6/2022
FAZA: P.T.
BENEFICIAR: COMUNA MOVILA MIRESII prin reprezentant legal, PANTURU DUMITRU

BORDEROU

A. Piese scrise

1. Borderou;
2. Foaie de capăt;
3. Memoriu tehnic;
4. Antemăsurătoari;
5. Devize;
6. Caiet de sarcini.

B. Piese desenate

A01. Plan de încadrare în localitate;
A02. Plan de încadrare în zonă;
A03. Plan de situație;
A04. Plan teren minifotbal – dimensiuni marcaje;
A05. Secțiune longitudinala, Secțiune transversala;
A06. Plan amenajare teren si profile transversale;
A07. Plan, vedere, secțiune împrejmuire, detaliu prindere plasa;
A08. împrejmuire plasă bordurată- secțiune împrejmuire, detaliu fundație

Mai 2022

Întocmit,
arh. Frățiman Andreea-Alexandra

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
Andreea-Alexandra FRĂȚIMAN
Arhitect cu drept de semnătură

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
Inregistrat la filiala OAR" Dunarea de jos",Braila-Galati,TNA.**9912**
reprezentata de arh. Frăţiman Andreea-Alexandra
Adresa: Braila, Str. Ana Aslan, Nr. 38
C.U.I. 37027625/2017, J09/393/2021
Telefon: **0741487416**
E-mail: frazen.acs@gmail.com

FOAIE DE CAPĂT

TITLU PROIECT:	CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MINIFOTBAL, PARCARE ȘI ÎMPREJMUIRE
BENEFICIAR:	COMUNA MOVILA MIRESII
AMPLASAMENT:	Sat. Esna, Str. Rozmarinului, Nr. 88, Com. Movila Miresii, Jud. Brăila, Nr. Cadastral 86829.
PROIECTANT:	S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
SEF PROIECT:	arh. Frăţiman Andreea-Alexandra
NUMAR PROIECT:	6/2022
FAZA DE PROIECTARE:	P.T.

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
Inregistrat la filiala OAR" Dunarea de jos",Braila-Galati,TNA.**9912**
reprezentata de arh. Frăţiman Andreea-Alexandra
Adresa: Braila, Str. Ana Aslan, Nr. 38
Telefon: **0741487416**
E-mail: frazen.acs@gmail.com

MEMORIU TEHNIC
FAZA: P.T.

1.Denumirea completă a obiectivului:

CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MULTIFUNCȚIONAL, PARCARE ȘI ÎMPREJMUIRE

2.Amplasament:

COMUNA MOVILA MIRESII, SAT ESNA, JUD. BRAILA, STRADA ROZMARINULUI, NR.88

3. Numele persoanei fizice sau juridice deţinătoare:

U.A.T. MOVILA MIRESII prin reprezentant legal, PANTURU DUMITRU

ELEMENTE TEHNICO-FUNCŢIONALE

1.Profilul activităţii:

Prezenta documentație a fost întocmită la solicitarea beneficiarului, pentru realizarea obiectivului "CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MULTIFUNCȚIONAL, PARCARE ȘI ÎMPREJMUIRE ", sat. Esna, com. Movila Miresii, Jud. Brăila, str. Rozmarinului, nr.88.

Imobilul dispus în sat. Esna, com. Movilla Miresii, intabulat în carte funciară 86829 având număr cadastral 86829, în suprafață de 6478,00mp, este proprietatea comunei Movila Miresii -domeniul public, conform documentelor anexate.

Conform extrasului de carte funciară, rubrica sarcini, înscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini – imobilul este liber de sarcini.

Conform Planului Urbanistic General, Regulamentului Local de Urbanism, imobilul teren nu este clasat ca ansamblu sau sit arheologic.

Terenul, în suprafață măsurată de 6478,00mp, este relativ plan și se învecinează/este încadrat astfel:

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
Inregistrat la filiala OAR" Dunarea de jos",Braila-Galati,TNA.**9912**
reprezentata de arh. Frățiman Andreea-Alexandra
Adresa: Braila, Str. Ana Aslan, Nr. 38
Telefon: **0741487416**
E-mail: frazen.acs@gmail.com

-la Nord: strada Rozmarinului;

-la Sud: teren NC 76805;

-la Est: teren NC 86278;

-la Vest: teren NC 78049 și NC 78851

Imobilul teren este dispus în intravilanul localității Esna categoria de folosință "curți - construcții".

2. Descriere proiect

Folosinta actuala a imobilului este teren viran.

Se propune:

- Amenajare teren sintetic multifuncțional, cu dimensiunile în plan de 20x40m, suprafață amenajată 800mp, acoperit cu gazon artificial, pe care vor fi trasate marcaje pentru teren de handbal, teren de baschet si teren de minifotbal;
- Construire împrejmuire teren sport, cu o lungime de 136,00m cu inaltimea de 4,00m;
- Amenajare parcaje, cu suprafața de 325mp;
- Construire trotuar, rigole si alei pietonale, in zona terenului de sport;
- Amenajare zona verde in jurul terenului de sport.
- Realizarea unei platforme din beton pentru pubele colectare gunoi menajer;
- Realizarea unei platforme din beton pentru functionarea a doua WC ecologice.
- Montarea unui separator de hidrocarburi ce va prelua apele pluviale de pe suprafetele parcajelor.

3.Circuitele functionale

Amenajare teren sintetic multifuncțional, cu dimensiunile în plan de 20x40m, suprafață amenajată 800mp;

- Construire împrejmuire teren sport, cu o lungime de 136,00m cu inaltimea de 4,00m;
- Amenajare parcaje, cu suprafața de 325mp;
- Construire trotuar si alei pietonale, in zona terenului de sport cu o suprafata de 655,00mp;
- Construire rigole cu lungimea de 70,00ml;
- Amenajare zona verde in jurul terenului de sport cu suprafata de 4687,75mp.

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
Inregistrat la filiala OAR" Dunarea de jos",Braila-Galati,TNA.**9912**
reprezentata de arh. Frățiman Andreea-Alexandra
Adresa: Braila, Str. Ana Aslan, Nr. 38
Telefon: **0741487416**
E-mail: frazen.acs@gmail.com

- Realizarea unei platforme din beton pentru pubele colectare gunoi menajer cu suprafata de 6,25mp;

- Realizarea unei platforme din beton pentru functionarea a doua WC ecologice 4,00mp.

Terenul sintetic multifuncțional va fi neacoperit si amenajat pentru practicarea minifotbalului (20x40m).

Suprafata maxima de joc va fi de 800,00 m.

La baza stabilirii profilelor transversale s-a avut in vedere indepartarea apelor pluviale catre o gura de scurgere la carosabil si catre doua rigole, la terenul de joc.

S-au adoptat urmatoarele caracteristici:

Terenul de joc:

- 20,00m – latime
- 40.00m - lungime

Parcaje, 325,00mp – 12 locuri – platforma carosabila

- 5.00m – lungime
- 2.50m - latime
- spatiu de acces de 6.0m latime

Trotuare:

- 1.00m – latime

Spatiile verzi amenajate:

- Pe terenul din incinta neocupat de amenajari (teren de joc, constructii, carosabil, trotuare) s-a prevazut a se amenaja spatii verzi.

Sistemul rutier pentru carosabil si parcaje:

- 4 cm beton asfaltic BA16
- 5 cm bider BAD25
- 12 cm piatra sparta
- 10cm balast

Sistemul rutier pentru trotuare:

- 6 cm dale din beton de ciment 40x40x6cm
- 10 cm balast

Sistemul rutier pentru terenul de joc:

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
Inregistrat la filiala OAR" Dunarea de jos",Braila-Galati,TNA.**9912**
reprezentata de arh. Frăţiman Andreea-Alexandra
Adresa: Braila, Str. Ana Aslan, Nr. 38
Telefon: **0741487416**
E-mail: frazen.acs@gmail.com

- 2.6 cm covor sintetic
- 2 cm nisip pilonat
- 20 cm pamant compactat

Spatii vezi:

- 10 cm pamant vegetal semanat cu gazon

Pentru drumul de acces si parcaje lucrarile vor avea urmatorul parcurs:

- sapatura general pe cca. 10cm, pentru indepartarea stratului necorespunzator;
- sapatura generala pe 0.21m grosime pana la nivelul patului;
- compactarea patului drumului pana la realizarea indicelui de compactare de 100% (Proctor Normal);
- asternerea a 10cm de balast si compactarea pana la realizarea indicelui de compactare de 100% (Proctor Modificat);
- asternerea stratului de piatra sparta in grosime de 12cm dupa compactare;
- asternerea unui strat de 5cm de binder (BAD25);
- asternerea unui strat de 4cm de uzura din beton asfaltic BA16

Pentru terenul de joc se va proceda astfel:

- sapatura general pe cca. 10cm, pentru indepartarea stratului necorespunzator
- umplutura generala de cca 40cm pana la nivelul patului;
- asternerea unui strat de nisip pilonat in grosime de 2cm;
- asternerea covorului cu gazon sintetic;
- executia rigolelor.

Pentru trotuare se procedeaza astfel:

- sapatura general pe cca. 10cm, pentru indepartarea stratului necorespunzator;
- umplutura generala de cca 22cm pana la nivelul patului;
- asternerea stratului de balast de 10cm gosime dupa compactare;
- montarea bordurilor prefabricate de 10x15cm;
- montarea dalelor prefabricate din beton de 40x40x6cm;

Pentru suprafetele prevazute a se inierba se procedeaza astfel:

- sapatura general pe cca. 10cm, pentru indepartarea stratului necorespunzator;
- se asterne pamant vegetal pe 10cm grosime;
- se seamana gazon si se face prima udare.

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
Inregistrat la filiala OAR" Dunarea de jos",Braila-Galati,TNA.**9912**
reprezentata de arh. Frățiman Andreea-Alexandra
Adresa: Braila, Str. Ana Aslan, Nr. 38
Telefon: **0741487416**
E-mail: frazen.acs@gmail.com

Evacuarea apelor pluviale

Pentru evacuarea apelor pluviale de pe partea carosabila si de pe trotuare s-au dat pante transversale de 2,5% la drum, respectiv cca.2% catre spatiile verzi invecinate. La terenul de joc s-au prevazut pante transversale de 0.5% catre rigole.

Imprejmuirea terenului de sport L=136,00ml

Se propune a se realiza o imprejmuire a terenului de sport cu stalpi metalici din teava rectangulara 50x50x5, cu porti de acces si panouri din plasa bordurata.

Stalpii metalici vor avea fundatii izolate din beton armat cu dimensiunea de 0,40x0,40x0,90.

Inaltimea imprejmuirii va fi de 4,00m.

In apropierea terenului de minifotbal sa vor amplasa gradene cu 30 locuri. Acestea vor fi fixate pe o platforma din beton armat.

Amenajare nocturna

Terenul va fi prevazut cu nocturna 4 bucati din stalpi de iluminat solari cu fundatii izolate din beton armat.

Reducerea impactului negativ asupra mediului si asupra sanatatii pubice

Prin amenajarea terenului de sport se va crea posibilitatea desfasurarii diferitelor activitati sportive ce au efect pozitiv asupra starii de sanatate a tinerilor, precum si darea in folosinta a terenului viran din aceasta zona.

4. Modalităţi de colectare, depozitare temporara a deseurilor

Deşeurile menajere vor fi preluate de către o societate de salubritate locală, autorizată pentru activităţi precum colectarea, sortarea, transportul şi depozitarea deşeurilor menajere în locuri special amenajate.

Europubelele de pe platforma de gunoi sunt golite conform unui program de evacuare a gunoiului menajer, stipulat in contractul incheiat cu firma specializata in neutralizarea acestora.

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
Inregistrat la filiala OAR" Dunarea de jos",Braila-Galati,TNA.**9912**
reprezentata de arh. Frăţiman Andreea-Alexandra
Adresa: Braila, Str. Ana Aslan, Nr. 38
Telefon: **0741487416**
E-mail: frazen.acs@gmail.com

Se va construi o platforma imprejmuita pentru depozitarea gunoiului menajer ce va fi ingradita, betonata, prevazuta cu panta de scurgere si sistem de colectare a apelor de spalare, precum si cu europubele marcate pentru identificarea rapida .

5. UTILITĂŢI

Modul, de asigurare şi distribuţie a apei potabile, iluminat, canalizare, incalzire :

Alimentarea cu apa potabila a obiectivului de investiţii s-a facut prin bransare la reteaua publica de apa existenta.

Alimentarea cu energie electrica se realizeaza prin bransament la reţeaua electrica existenta in zona.

Urmarirea comportarii in timp a constructiei.

Activitatea de urmarire a comportarii in timp a constructiilor raspunde prevederilor Legii nr.10/1995 privind calitatea in constructii si ale Regulamentului privind urmarirea comportarii in exploatare, interventiile in timp si postutilizarea constructiilor, aprobat prin H.G.R nr.766/1977.

Urmarirea comportarii in timp a constructiilor se desfasoara pe toata perioada de viata a constructiei incepand cu executia ei si este o activitate sistematica de culegere si valorificare a informatiilor rezultate prin observare si masuratori asupra unor fenomene ce caracterizeaza constructiile.

Persoanele care efectueaza urmarirea curenta, denumite responsabili cu urmarirea comportarii constructiilor, au urmatoarele obligatii si raspunderi :

- sa cunoasca toate detaliile privind constructia si sa tina la zi, cartea tehnica a constructiei;
- sa efectueze o urmarirea curenta,
- sa sesizeze proprietarului sau administratorului toate situatiile care au intervenit si care pot duce la pierderea bunei functionalitati a constructiei si care dupa caz, ar putea determina efectuarea unei expertize tehnice;

Administratorul lucrarilor are urmatoarele obligatii si raspunderi :

- asigura efectuarea lucrarilor de intretinere pentru a preveni aparitia unor deteriorari;

- asigura realizarea proiectelor pentru lucrari de refacere si verificarea tehnica a acestora;

- verifica pe parcursul lucrarilor si la receptie, calitatea acestora, direct sau prin diriginti de santier autorizati.

Urmarirea se va efectua periodic si in mod obligatoriu dupa producerea de evenimente deosebite (seism, inundatii, incendii, explozii, alunecari de teren, etc).

In cursul urmaririi curente a lucrarilor proiectate, trebuie avute in vedere urmatoarele fenomene :

- crapaturi ale suprafetei uzurii;
- tasari la partea carosabila,la trotuare,la spatii verzi.

Datele si observatiile obtinute prin urmarirea curenta, se vor inregistra si pastra pe fise sau pe suport magnetic.

Datele obtinute in cadrul urmaririi curente a constructiei, vor fi analizate si interpretate in prima etapa de catre personalul insarcinat cu efectuarea urmaririi curente, care trebuie sa fie atestat pentru aceasta activitate

Planul de intretinere si exploatare

a) Intretinere curenta, cu executie manuala:

- curatirea suprafetelor de noroi sau gunoaie ori de cate ori este cazul;
- raspandirea de nisip vara daca se constata inmuierea suprafetei de asfalt;

7.Durata de realizare a investitiei

Durata de realizare a lucrarilor este apreciata de proiectant la 30 de zile lucratoare.

Graficul de esalonare a lucrarilor propus de proiectant, este anexat la documentatie.

8. Prevederi finale

In executie nu se vor adopta alte solutii decat acelea prevazute in prezenta docmentatie ,eventualele neconcordante intre proiect si teren ,omisiuni s-au neclaritati ,vor fi de urgenta transmise proiectantului de specialitate ,spre solutionare.

Pe tot parcursul executiei vor fi strict respectate normele de protectie a muncii in vigoare referitoare la lucrarile cuprinse in prezentul proiect.

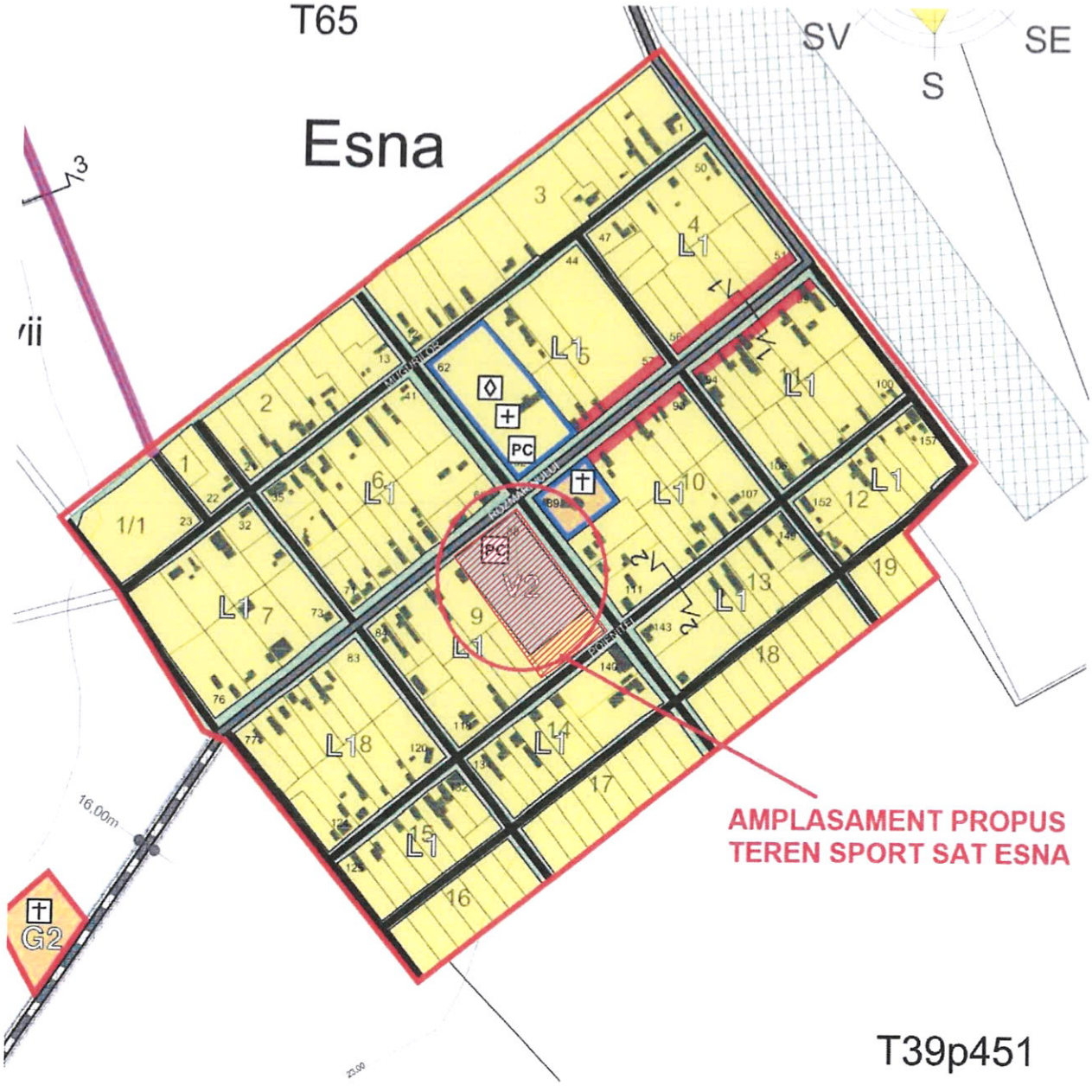
S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
Inregistrat la filiala OAR" Dunarea de jos",Braila-Galati,TNA.**9912**
reprezentata de arh. Frăţiman Andreea-Alexandra
Adresa: Braila, Str. Ana Aslan, Nr. 38
Telefon: **0741487416**
E-mail: frazen.acs@gmail.com

- "Norme metodologice privind conditiile de inchidere a circulatiei si de instituire a restrictiilor de circulatie, in vederea executarii de lucrari in zona drumului public" conf. Ord. comun nr. 1112/2000 al M.I. si nr. 411/200 al M.T.
- "Norme de protectia muncii pentru lucrarile de intretinere si reparatii drumuri", aprobate prin ordinul ministrului transporturilor si telecomunicatiilor nr. 8/1984;
- "Norme de protectie a muncii specifice activitatii de constructii-montaj pentru transporturi feroviare, rutiere si navale", aprobate prin ordinul ministrului transporturilor si telecomunicatiilor nr. 9/1982;

Întocmit

arh. Fratiman Andreea Alexandra

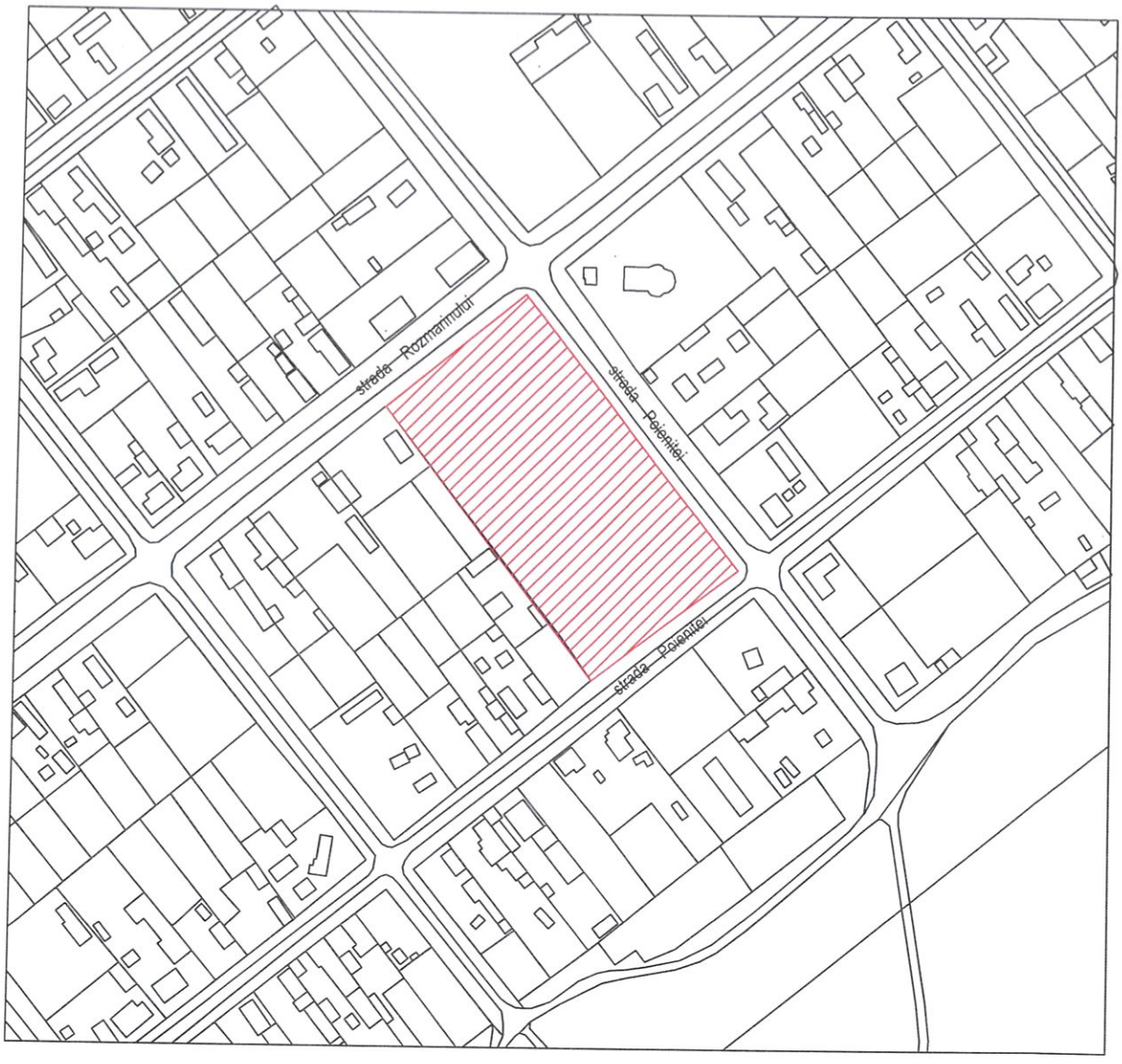




AMPLASAMENT OBIECTIV

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
9912
Andreea-Alexandra FRĂȚIMAN
Arhitect
cu drept de semnătură

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.				Beneficiar: COMUNA MOVILA MIRESII prin reprezentant PANȚURU DUMITRU	Proiect nr: 6/2022
Specificatie		semnatura	scara: 1:10000	Titlu proiect: CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MINIFOTBAL, PARCARE SI IMPREJMUIRE jud.Brăila, com. Movila Miresii, sat Esna, str. Rozmarinului, nr.88	Faza: P.T.
Sef proiect	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra				
Proiectant	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra		data: 2022	Titlu plansa: PLAN INCADRARE IN LOCALITATE	Plansa nr: A.01
Desenat	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra				



AMPLASAMENT OBIECTIV

ARHITECTURE CONSULTING SOLUTIONS FRAZEN ACS S.R.L. C.U.I. 37027625 ROMANIA

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA 9912 Andreea-Alexandra FRĂȚIMAN Arhitect cu drept de semnătură

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.				Beneficiar: COMUNA MOVILA MIRESII prin reprezentant PANȚURU DUMIRU	Proiect nr: 6/2022
Specificatie		semnatura	scara: 1:2000	Titlu proiect: CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MINIFOTBAL, PARCARE SI IMPREJMUIRE jud.Brăila, com. Movila Miresii, sat Esna, str. Rozmarinului, nr.88	Faza: P.T.
Sef proiect	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra				
Proiectant	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra		data: 2022	Titlu plansa: PLAN INCADRARE IN ZONA	Plansa nr: A.02
Desenat	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra				

ANCPI

Oficiul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară BRAILA
Biroul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară Braila

Cod verificare
100111196219

EXTRAS DE PLAN CADASTRAL

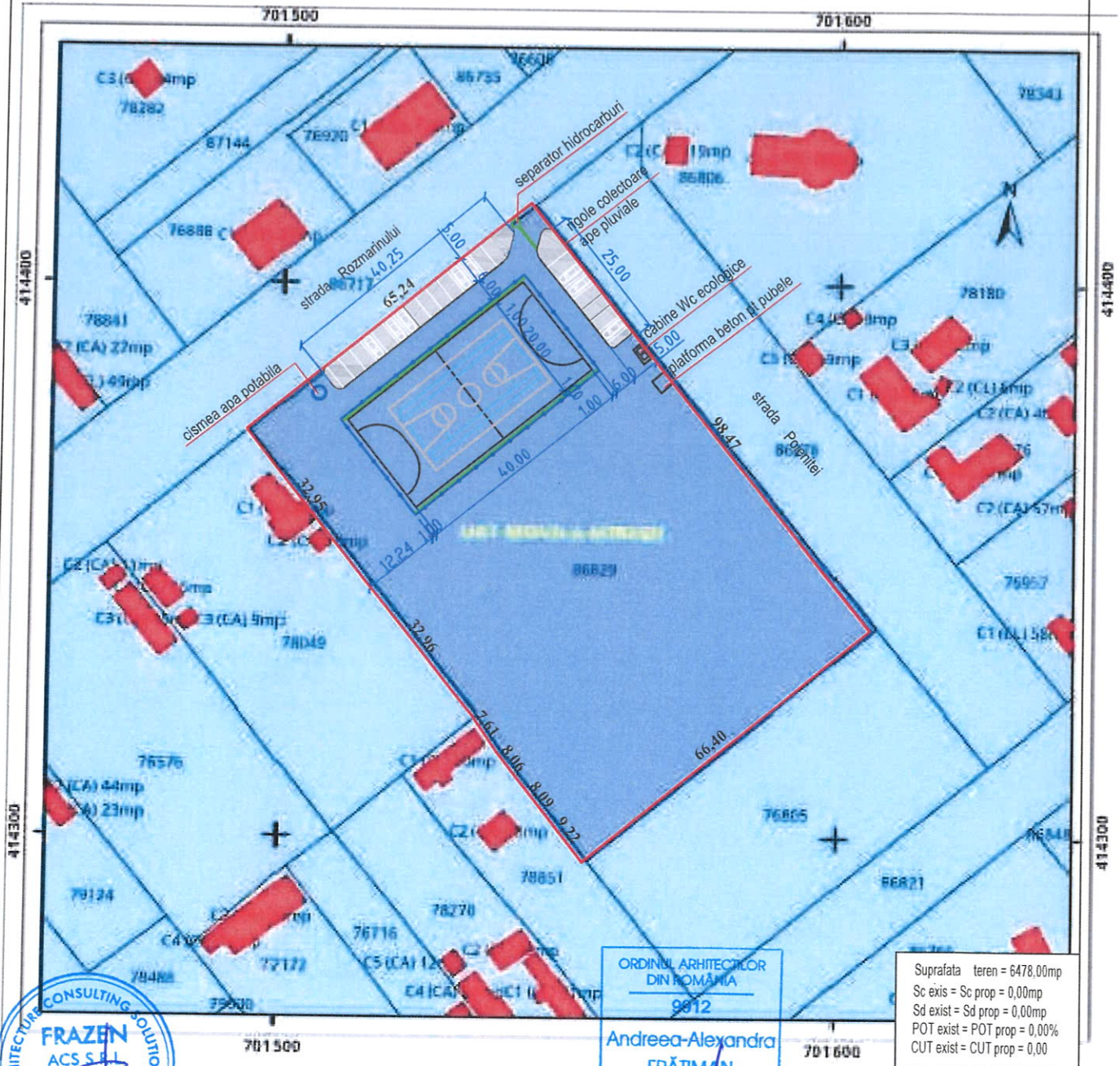
pentru imobilul cu IE 86829, UAT Movila Miresii / BRAILA,
Loc. Esna, Str. Rozmarinului, Nr. 88

Nr.cerere	1777
Ziua	12
Luna	01
Anul	2022

Teren: 6.478 mp
Teren: Intravilan
Categoria de folosinta(mp): Curti Constructii 6478mp
Plan detaliu

Limita amplasament

Imprejmuire teren sport

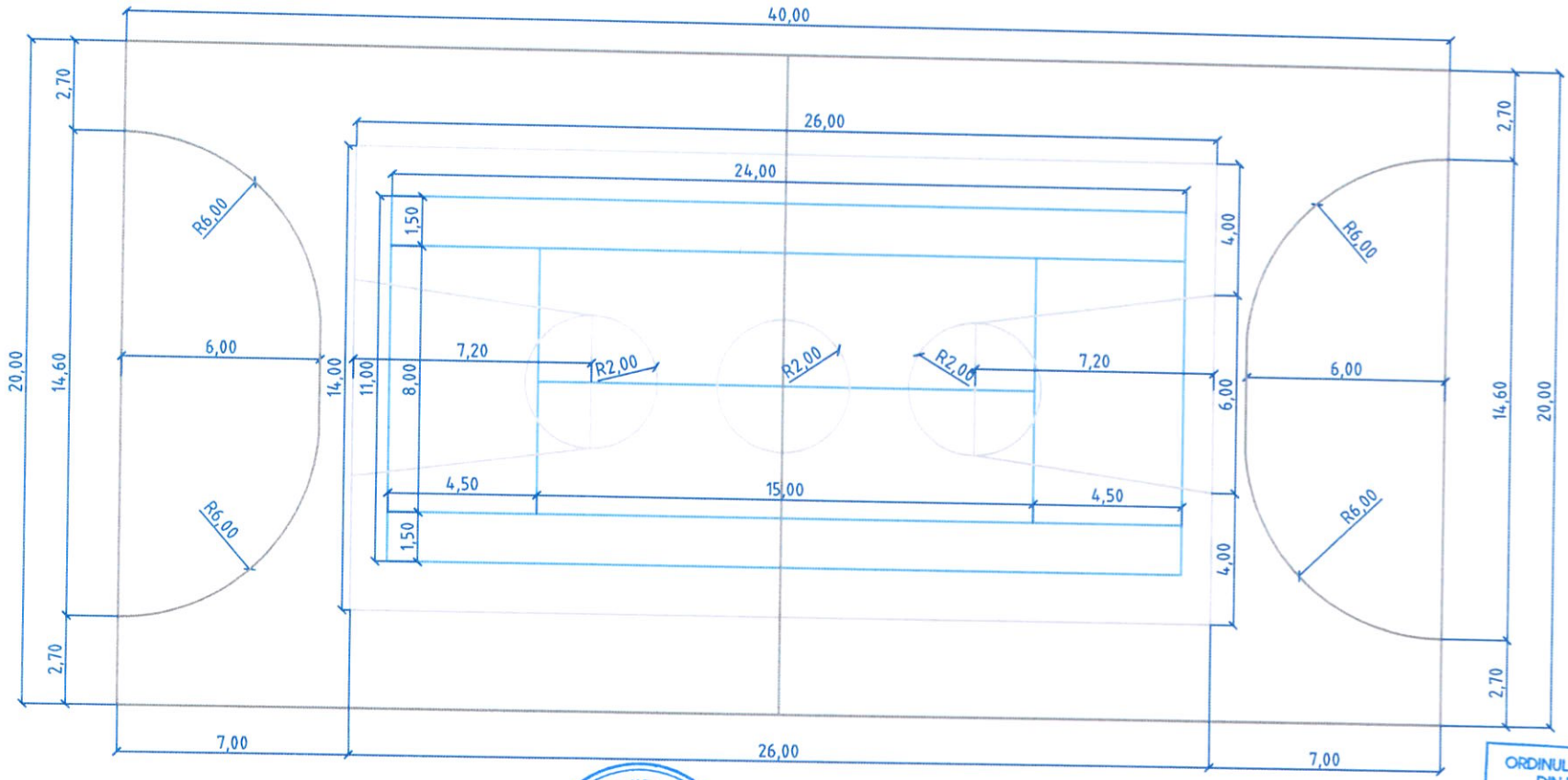


Suprafata teren = 6478,00mp
Sc exis = Sc prop = 0,00mp
Sd exist = Sd prop = 0,00mp
POT exist = POT prop = 0,00%
CUT exist = CUT prop = 0,00

FRAZEN ACS S.R.L. C.U.I. 37027025 ROMÂNIA ARHITECTURE CONSULTING SOLUTIONS

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 9812 Andreea-Alexandra FRĂȚIMAN Arhitect cu drept de semnătură

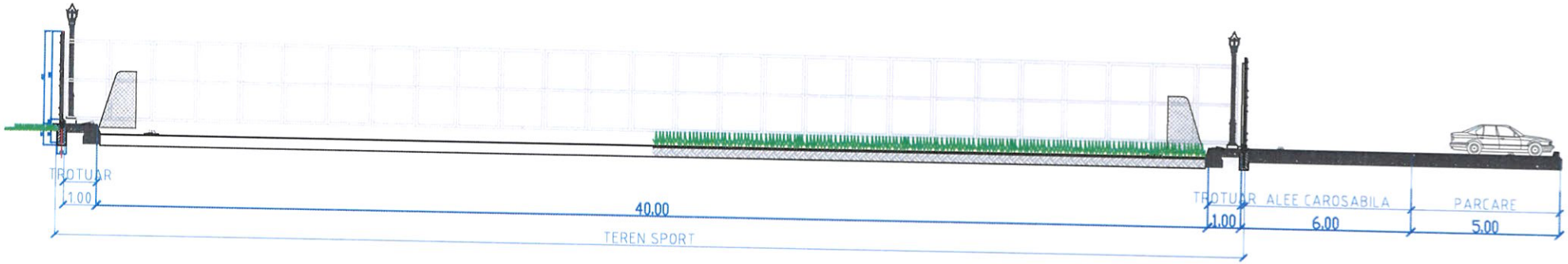
S.C. FRAZEN ACS S.R.L.				Beneficiar: COMUNA MOVILA MIRESII prin reprezentant PANȚURU DUMIRU	Proiect nr: 6/2022
Specificatie		semnatura	scara: 1:500	Titlu proiect: CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MINIFOTBAL, PARCARE SI IMPREJMUIRE jud.Brăila, com. Movila Miresii, sat Esna, str. Rozmarinului, nr.88	Faza: P.T.
Sef proiect	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra				
Proiectant	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra		data: 2022	Titlu plansa: PLAN DE SITUATIE	Plansa nr: A.03
Desenat	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra				



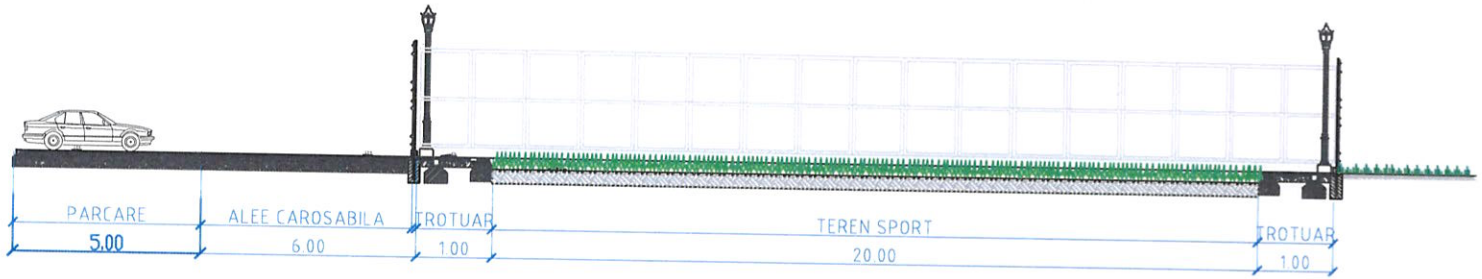
ARHITECTURE CONSULTING SOLUTIONS
FRAZEN
ACS S.R.L.
C.U.I.
37027625
ROMANIA

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA
9912
Andreea-Alexandra
FRĂȚIMAN
Arhitect
cu drept de semnătură

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.				Beneficiar: COMUNA MOVILA MIRESII prin reprezentant PANȚURU DUMIRU	Proiect nr: 6/2022
Specificatie		semnatura	scara: 1:200	Titlu proiect: CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MINIFOTBAL, PARCARE SI IMPREJMUIRE jud.Brăila, com. Movila Miresii, sat Esna, str. Rozmarinului, nr.88	Faza: P.T.
Sef proiect	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra				
Proiectant	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra		data: 2022	Titlu plansa: PLAN TEREN SPORT - DIMENSIUNI MARCAJE	Plansa nr: A.04
Desenat	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra				



SECTIUNE LONGITUDINALA

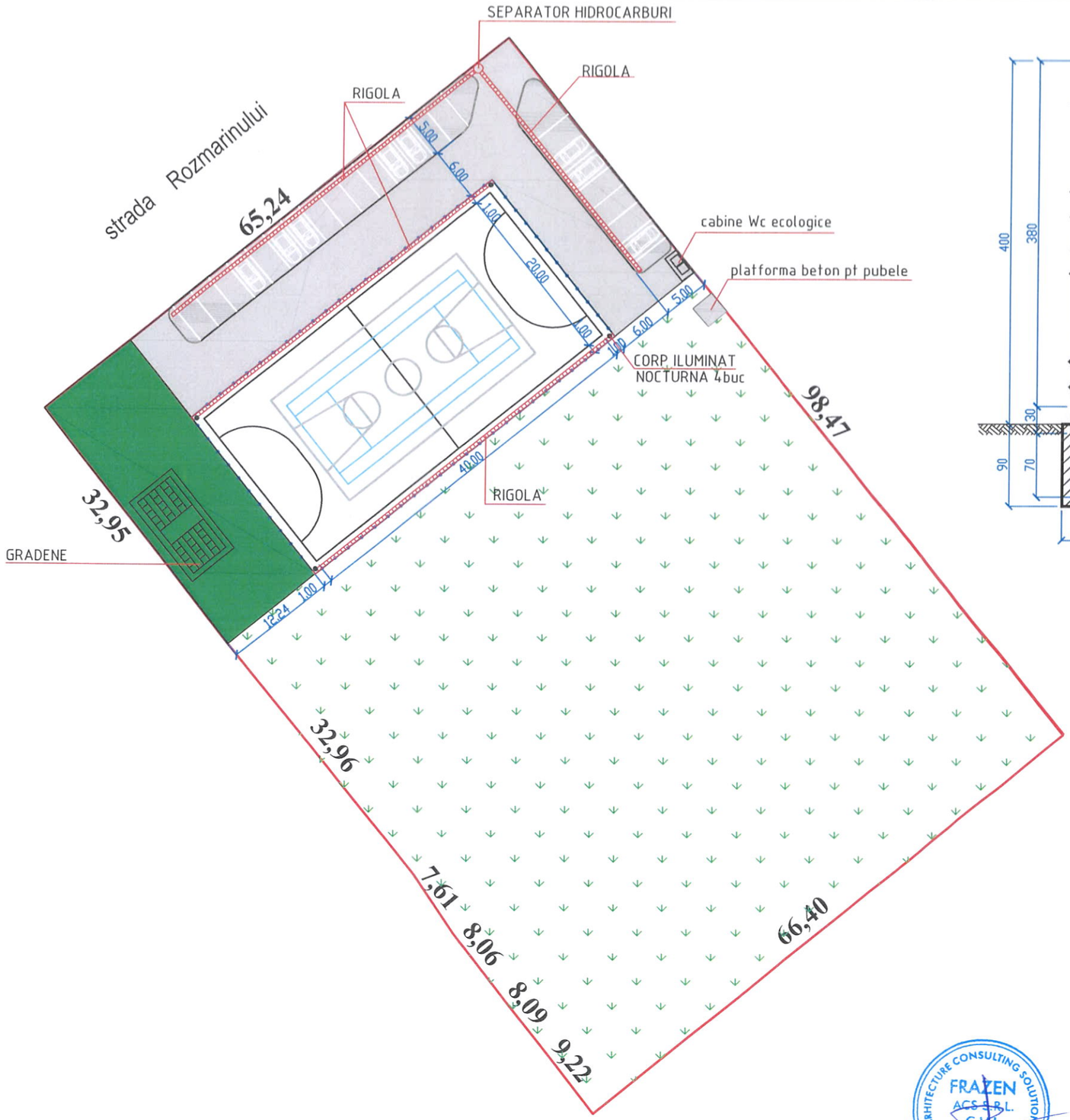


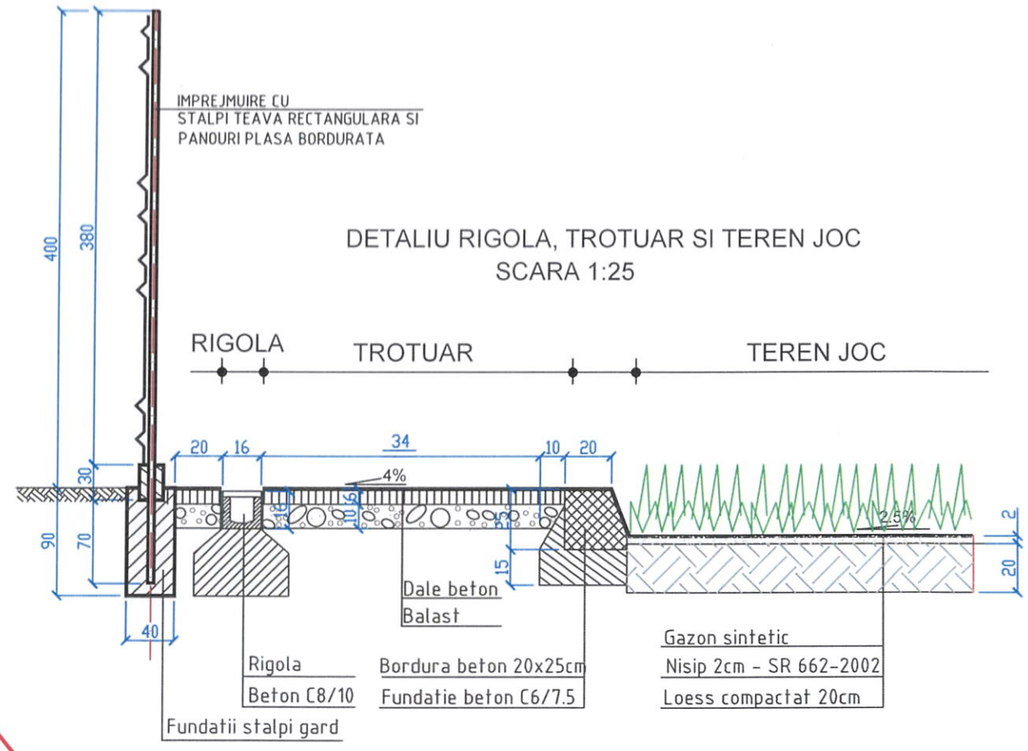
SECTIUNE TRANSVERSALA

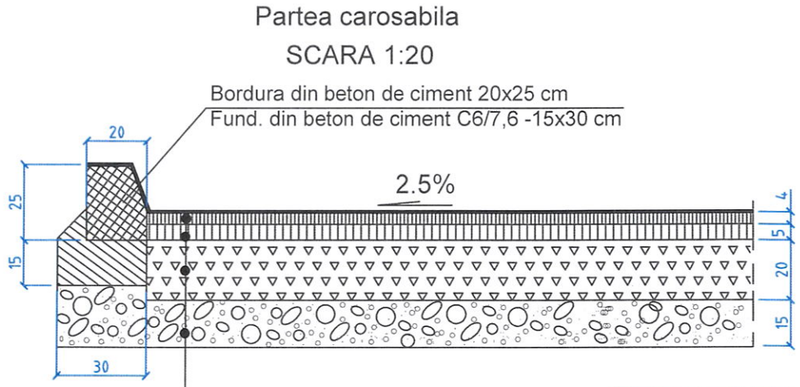
ARHITECTURE CONSULTING SOLUTIONS * FRAZEN ACS S.R.L. J.I. 37027625 * ROMANIA *

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA 9912 Andreea-Alexandra FRĂȚIMAN Arhitect cu drept de semnătură

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.				Beneficiar: COMUNA MOVILA MIRESII prin reprezentant PANȚURU DUMIRU	Proiect nr: 6/2022
Specificatie		semnatura	scara: 1:50	Titlu proiect: CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MINIFOTBAL, PARCARE SI IMPREJMUIRE jud.Brăila, com. Movila Miresii, sat Esna, str. Rozmarinului, nr.88	Faza: P.T.
Sef proiect	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra				
Proiectant	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra		data: 2022	Titlu plansa: SECTIUNE LONGITUDINALA SECTIUNE TRANSVERSALA	Plansa nr: A.05
Desenat	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra				







ARHITECTURE CONSULTING SOLUTIONS
FRAZEN ACS S.R.L.
C.U.I. 37027625
ROMÂNIA

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA
9912
Andreea-Alexandra FRĂȚIMAN
Arhitect cu drept de semnătură

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.				Beneficiar: COMUNA MOVILA MIRESII prin reprezentant PANȚURU DUMIRU	Proiect nr: 6/2022
Specificatie		semnatura	scara: 1:50	Titlu proiect: CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MINIFOTBAL, PARCARE SI IMPREJMUIRE jud.Brăila, com. Movila Miresii, sat Esna, str. Rozmarinului, nr.88	Faza: P.T.
Sef proiect	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra				
Proiectant	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra		data: 2022	Titlu plansa: PLAN AMENAJARE TEREN SI PROFILE TRANSVERSALE	Plansa nr: A.06
Desenat	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra				

PANOURI GARD PLASA BORDURATA 2050x2000

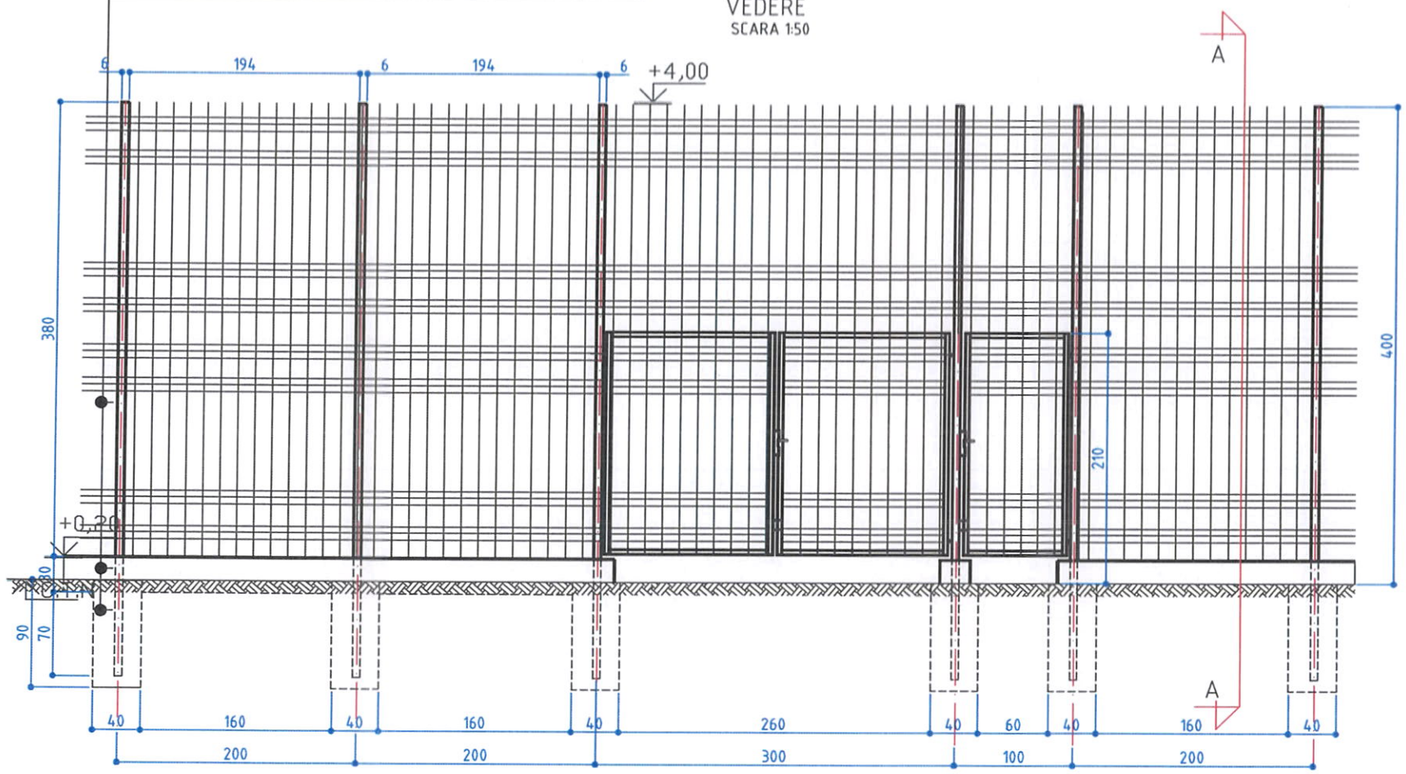
STALPI TEAVA RECTANGULARA 50x50X5mm

GRINDA DE FUNDATIE 20x30x136,00

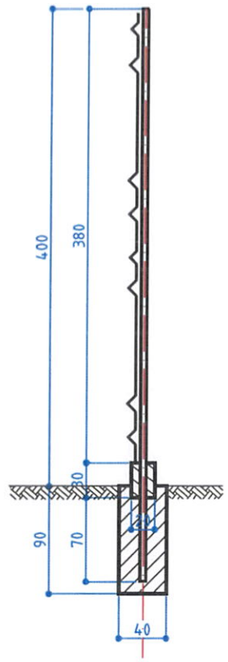
FINISAJE DIN TENCUIELI DRISCUITE CU PRAF PIATRA

FUNDATII IZOLATE LA STALPI 40x40x90 DIN BETON SIMPLU

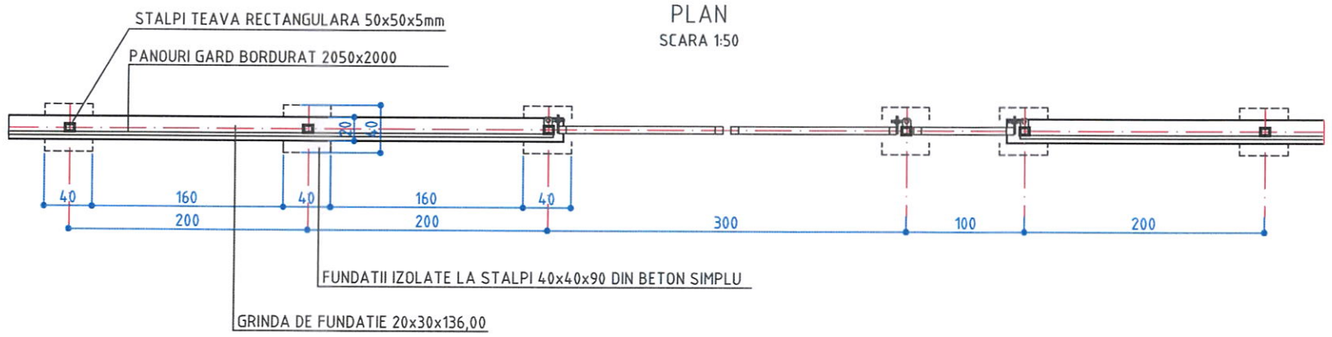
VEDERE
SCARA 1:50



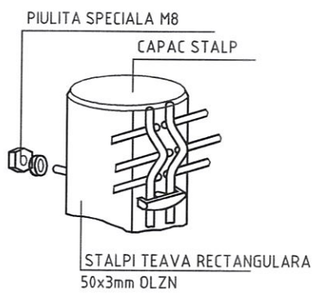
SECTIUNEA A - A
SCARA 1:50



PLAN
SCARA 1:50



DETALIU PRINDERE PLASA

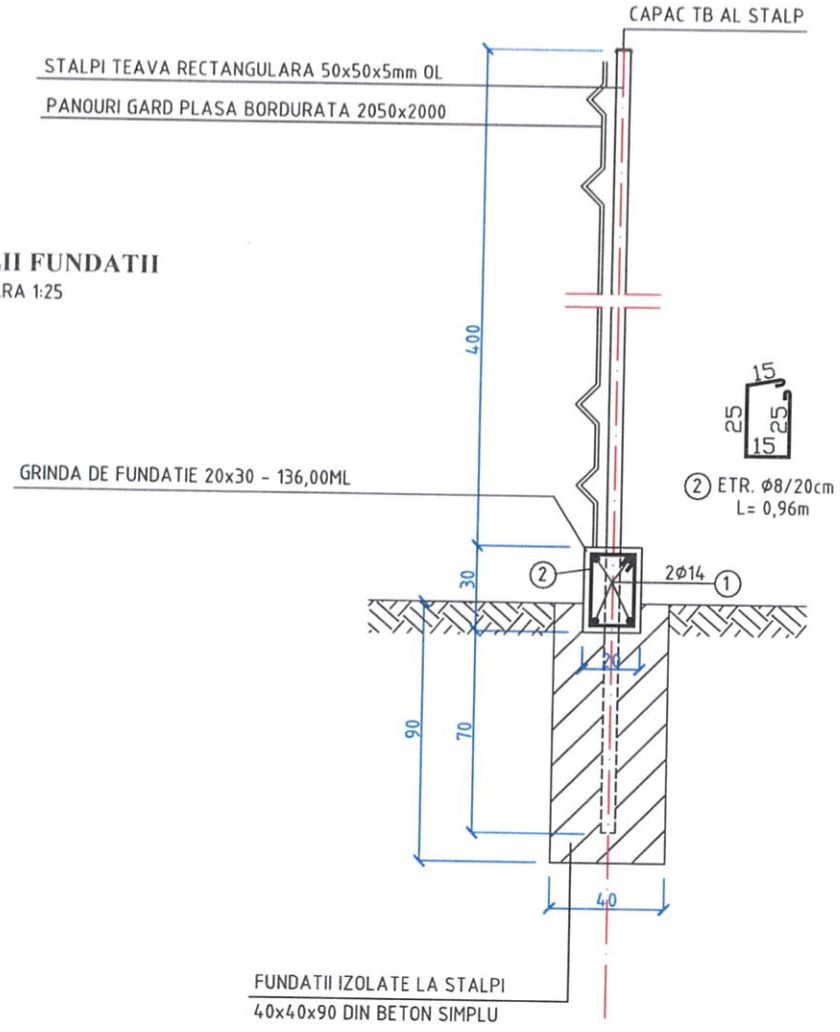


ARHITECTURE CONSULTING SOLUTIONS FRAZEN ACS S.R.L.

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 9912 Andreea-Alexandra FRĂȚIMAN Arhitect cu drept de semnătură

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.				Beneficiar: COMUNA MOVILA MIRESII prin reprezentant PANȚURU DUMITRU	Proiect nr: 6/2022
Specificatie		semnatura	scara: 1:50	Titlu proiect: CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MINIFOTBAL, PARCARE SI IMPREJMUIRE jud.Brăila, com. Movila Miresii, sat Esna, str. Rozmarinului, nr.88	Faza: P.T.
Sef proiect	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra				
Proiectant	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra		data: 2022	Titlu plansa: imprejmuire plasa bordurata PLAN, VEDERE, SECTIUNE IMPREJMUIRE DETALIU PRINDERE PLASA	Plansa nr: A07
Desenat	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra				

DETALII FUNDATII
SCARA 1:25



EXTRAS ARMATURA

Marca	ø	Lungime bara	Nr. buc.	OB 37	Pc 52
				ø8	ø14
1	8	0,96	680	652,80	-
2	14	136,00	4	-	544,00
Lungime totala pe ø (ml)				652,80	544,00
Masa pe ml (kg/ml)				0,40	1,21
Masa pe ø (kg)				261,12	658,24
Masa totala (kg)				261,12	658,24

ARHITECTURE CONSULTING SOLUTIONS FRAZEN ACS S.R.L. C.U.I. 27027625 ROMÂNIA

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA 9912 Andreea-Alexandra FRĂȚIMAN Arhitect cu drept de semnătură

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.				Beneficiar: COMUNA MOVILA MIRESII prin reprezentant PANȚURU DUMITRU	Proiect nr: 6/2022
Specificatie		semnatura	scara: 1:25	Titlu proiect: CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MINIFOTBAL, PARCARE SI IMPREJMUIRE jud.Brăila, com. Movila Miresii, sat Esna, str. Rozmarinului, nr.88	Faza: P.T.
Sef proiect	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra				
Proiectant	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra		data: 2022	Titlu plansa: IMPREJMUIRE PLASA BORDURATA SECTIUNE IMPREJMUIRE DETALIU FUNDATIE	Plansa nr: A08
Desenat	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra				

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
Inregistrat la filiala OAR" Dunarea de jos",Braila-Galati,TNA.**9912**
reprezentata de arh. Frăţiman Andreea-Alexandra
Adresa: Braila, Str. Ana Aslan, Nr. 38
Telefon: **0741487416**
E-mail: frazen.acs@gmail.com

CAIET DE SARCINI

Denumirea completă a obiectivului:
CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MULTIFUNCȚIONAL, PARCARE ȘI ÎMPREJMUIRE

Amplasament:
COMUNA MOVILA MIRESII, SAT ESNA, JUD. BRAILA, STRADA ROZMARINULUI, NR.88
prin reprezentant legal, PANTURU DUMITRU

Numele persoanei fizice sau juridice deţinătoare:
U.A.T. COMUNA MOVILA MIRESII

Generalitati

In cele ce urmeaza sunt cuprinse prevederi obligatorii pentru executie legate de:
lucrari de terasamente necesare realizarii patului carosabilelor
- executia stratului rutier,al carosabilelor
- calitatea principalelor materiale folosite in cadrul amenajarilor de mai sus.

De asemenea, in prezentul caiet de sarcini sunt indicate STAS-urile si normativele in vigoare a caror prevederi trebuie respectate in mod obligatoriu la realizarea lucrarilor enumerate mai sus.

Caietul de sarcini din cadrul prezentei documentatii nu va putea fi utilizat la alte lucrari fara acordul intocmitorului.

Terasamente

- Vor fi materializate pe teren prin picheti toate punctele importante ale lucrarilor, atat in plan cat si nivelmetric;
- Cu ocazia efectuarii pichetajului vor fi identificate toate retelele si instalatiile subterane si aeriene aflate in zona de constructie in vederea mutarii sau protejarii acestora conform documentatiilor tehnice corespunzatoare;
- Pentru realizarea operatiilor de amplasare si trasare a lucrarilor vor fi respectate prevederile :STAS 9824/0-5 - trasarea pe teren a constructiilor:
- Constructorul este raspunzator de buna conservare a tuturor pichetilor si restabilirea acestora daca este necesar;
- Nu se executa terasamente pe timp de ploaie sau ninsoare;
- Rambleul se executa din straturi suprapuse pe intreaga suprafata a platformei. Profilul transversal al fiecarui strat va trebui sa prezinte pante suficiente pentru asigurarea scurgerii rapide a apelor;
- La punerea in opera se va tine seama de umiditatea optima de compactare;
- Umpluturile vor fi compactate pentru a se obtine gradul de compactare Proctor normal de 100%,prevazut in STAS 2914/1984 - tabelul 2;
- Taluzurile rambleelor asezate pe terenuri de fundare cu capacitatea portanta corespunzatoare vor avea inclinarea de 1 : 1,5;

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
Inregistrat la filiala OAR" Dunarea de jos",Braila-Galati,TNA.**9912**
reprezentata de arh. Frăţiman Andreea-Alexandra
Adresa: Braila, Str. Ana Aslan, Nr. 38
Telefon: **0741487416**
E-mail: frazen.acs@gmail.com

- Miscarea pamantului se efectueaza prin utilizarea pamantului provenit din sapaturi in cazul cand pamantul respectiv este corespunzator. In caz contrar vor fi folosite pamanturi bune din gropi de imprumut, iar pamantul impropriu pentru umpluturi obtinut din sapaturi la lucrare va fi transportat in depozit;
- Constructorul este obligat sa asigure protectia rambleelor impotriva apelor pluviale ti inundatiilor;
- Stratul superior al platformei de umpluturi va fi ingrijit compactat si nivelat, respectandu-se cotele proiectate. La carosabile pamantul din pat va fi compactat pe cel putin 30 cm adancime pana la D=100 % Proctor normal .
- Gropile de imprumut vor fi executate dupa ce in prealabil a fost obtinut de constructor ,cu aprobarea dirigintelui acordul pentru ocuparea terenurilor de amplasare a gropilor repective de la proprietar, cu conditiile impuse de acesta;
- Executia gropilor de imprumut va fi de asa maniera realizata incat sa respecte urmatoarele reguli :
- sa nu inrautateasca aspectul inconjurator,
- sa asigure evacuarea in bune conditii a apelor din precipitatii,
- taluzele sa fie ingrijit finisate,
- sa nu compromita stabilitatea masivelor naturale sa nu aduca prejudicii bunurilor publice si particulare din zona, caz in care constructorul va fi in intregime raspunzator;
- Caracteristicile si tipurile de pamanturi care se folosesc la executarea terasamentelor vor respecta prevederile STAS 1243/1988;
- Pamanturile prafoase si argiloase clasificate ca mediocre in cazul cand conditiile hidrogeologice sunt mediocre si nefavorabile vor fi folosite numai cu respectarea prevederilor STAS 1709/1,2,3/90 privind prevenirea degradarilor din inghet- dezghet.

Terasamentele in debleu la carosabile vor fi realizate de asemenea, respectandu-se strict prevederile STAS 2914/1984.

- Verificarea calitatii pamantului consta in determinarea principalelor caracteristici ale acestuia in conformitate cu prevederile urmatoarelor standarde :
- STAS 1913/1, 4, 5, 12, 13 - (granulozitate, plasticitate, compactare, umiditate);
- STAS 1709/1, 2, 3 - sensibilitate la inghet - dezghet;
- Apa de compactare pentru ramblee nu trebuie sa fie murdara si nu trebuie sa contina materii organice, in suspensie;
- Constructorul va asigura prin posibilitati proprii sau prin colaborare cu unitatile de specialitate efectuarea tuturor incercarilor ti determinarilor rezultate din aplicarea proiectului;
- Constructorul este obligat sa efectueze la cererea beneficiarului verificari suplimentare fata de caietul de sarcini;
- Constructorul este obligat sa tina evidenta zilnica a conditiilor de executie a terasamentelor cu rezultatele obtinute in urma determinarilor si incercarilor;

Laboratorul executantului va avea un registru cu rezultatele tuturor determinarilor de laborator.

Terenul de joc

Pe terenul pe care urmeaza sa se amenajeze o suprafata cu gazon artificial se vor executa urmatoarele operatii:

- se vor decapa 10cm de pamant (strat eterogen), se va completa cu pamant

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
Inregistrat la filiala OAR" Dunarea de jos",Braila-Galati,TNA.**9912**
reprezentata de arh. Frăţiman Andreea-Alexandra
Adresa: Braila, Str. Ana Aslan, Nr. 38
Telefon: **0741487416**
E-mail: frazen.acs@gmail.com

foarte bine compactat si nivelat pana la limitele cotelor patului (cotele patului se stabilesc prin diminuarea cotelor proiectate cu 3cm), creindu-se pante de 0.5% de la axul longitudinal spre margine, se va asterne si se va pilona un strat de nisip de cca.2cm grosime, dupa care se va aplica gazonul artificial (dupa tehnologia indicata de furnizorul acestuia). Paralel cu laturile lungi ale terenului, in imediata apropiere cu gardul, se vor executa doua rigole (pe toata lungimea) acoperite cu gratare.

In conditii normale de exploatare suprafetele cu gazon artificial nu necesita cheltuieli de intretinere si au o durata de garantie de 5ani, in conditiile folosirii numai pentru activitati sportive.

Strat de uzura din beton asfaltic bogat in criblura executat la cald

Domeniul de utilizare :

Strat de uzura in alcatuirea imbracamintei bituminoase, pentru drumuri din clasele tehnice I.....V

Elemente geometrice

Grosimea minima constructiva 4 cm

Grosimea necesara a stratului se stabileste prin calculul de dimensionare , conform prevederilor legale in vigoare.

Materiale componente

Agregate naturale :

- cribluri sorturi 3-8 ti 8-16 (conform SR 667)
- nisip de concasare sort 0-3 (conform SR 667)
- nisip natural sort 0-3 (conform STAS 662)
- filer de calcar (conform STAS 539)
- bitum tip D 60/80 ti tip D 80/100 (conform Normativ ind.AND 537)

Compozitia betonului asfaltic bogat in criblura

- zona de granulozitate este conform tabelului 1.

Zona de granulozitate BA 8 ti BA 16

Tabelul 1

Tipul mixturii asfaltice	Treceri prin :					
	ciururi cu ochiuri rotunde %			site cu ochiuri patrate %		
BA 6	16	8	3.15	0.63	0.2	0.09
BA 16	-	90...100	30...55	18...35	11....25	8...12
	90...100	55...78	30..55	18...35	11...25	8...12

- continutul de bitum in mixtura asfaltica recomandat :
  - clasa tehnica I ... II ; 6,0 ... 7,0 %
  - clasa tehnica III ; 6,3 ... 7,3%
  - clasa tehnica IV ... V; 6,5 ... 7,5 %
- continutul de nisip natural in amestec de nisip de concasare cu nisip natural max. 25%
- raportul filer - bitum 1,1 ... 1,5

5. Caracteristicile betonului asfaltic bogat in criblura (BA 8, BA 16)

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
Inregistrat la filiala OAR" Dunarea de jos",Braila-Galati,TNA.**9912**
reprezentata de arh. Frăţiman Andreea-Alexandra
Adresa: Braila, Str. Ana Aslan, Nr. 38
Telefon: **0741487416**
E-mail: frazen.acs@gmail.com

- epruvete Marshall, conform tabelului 2

Caracteristici fizico - mecanice pe epruvete Marshall

Tabelul 2

Clasa tehnica a drumului	Tipul bitumului	Stabilitatea la 600C (S)KN	Indicele de curgere (I) mm	Raportul S/I kN/mm	Densitate a aparenta kg/m3	Absortia de apa % vol.
I...II	D 60/80 D 80/100	min.9,0 min.8,0	1,5 ... 3,5 1,5... 4,0	2,5 ... 5,0 2,5 ... 4,0	min.2300	2...5
III	D 60/80 D 80/100	min.7,5 min.6,0	1,5... 4,0	2,0 ... 4,0		
IV ... V	D 60/80 D 80/100	min.6,0 min.5,5	1,5... 4,5	1,5 ... 4,0		

- epruvete cuburi :
- rezistenta la compresiune la 220C min 3,5 N/mm2 - bitum D 60/80; min. 3,0 N/mm2 - bitum D 80/100
- rezistenta la compresiune la 500C min. 0,7 N/mm2
- reducerea rezistern\ei la compresiune la 220C la 28 zile de pastrare in apa max. 25% pentru drumuri din clasa tehnica I - II ti max. 30% pentru celelalte drumuri;
- densitatea aparenta min. 2250 kg/m3
- absorbtie de apa 2....6 % vol.
- grad de compactare min.96%

6. Caracteristicile stratului de uzura din beton asflatic bogat in criblura

Uniformitatea suprafetei :
- denivelari admisibile pn profil longitudinal masurate sub dreptarul de 3 m;
  max 3 mm la drumuri din clasa tehnica I
  max.4 mm la drumuri din clasa tehnica II
  max. 5 mm la drumuri din clasa tehnica III
  max. 7 mm la drumuri din clasa tehnica IV - V.
- indicatorul IRI masurat cu echipamentul APL, conform reglementarilor tehnice in vigoare

Rugozitatea suprafetei :
- rugozitate cu aparatul SRT > 70 unita\i SRT;
- rugozitate geometrica HS > 0,6 mm
- rugozitate cu aparatul griep Tester μGT > 0,95 la viteze mai mari de 80 km/h
- 0,7 < μGT < 0,95 la viteze sub 80 km/h

7. Tehnologia de executie

Betonul asfaltic se prepara in instalatii fixe, prevazute cu dispozitive de predozare, uscare resortare si dozare gravimetrica a agregatelor naturale, dozare gravimetrica sau volumetrica a bitumului si filerului, precum si dispozitiv de malaxare

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
Inregistrat la filiala OAR" Dunarea de jos",Braila-Galati,TNA.**9912**
reprezentata de arh. Frăţiman Andreea-Alexandra
Adresa: Braila, Str. Ana Aslan, Nr. 38
Telefon: **0741487416**
E-mail: frazen.acs@gmail.com

fortata a agregatelor cu bitumul, cu respectarea temperaturilor tehnoloigice din tabelul 3.

Temperaturi tehnologice la prepararea mixturii asfaltice

Tabelul 3

Tipul liantului	Temperatura 0C		
	Agregate naturale	Bitumul	Mixtura asfaltica la iesire din malazor
D 60/80	170...190	165...175	160...180
D 80/100	165...180	160...170	155...170

Asternerea mixturii asfaltice se efectueaza mecanizat cu repartizatoare - finisoare, iar compactarea se face cu compactoare cu rulouri netede, cu respectarea temperaturilor tehnologice din tabelul 4.

Temperaturi tehnologice la punerea in opera a mixturii asfaltice

Tabelul 4

Tipul liantului	Temperatura 0C		
	Atternarea	Compactarea	
		Inceput	Sfirsit
D 60/80	145	120	90
D 80/100	140	115	80

Executia stratului de uzura din beton asfaltic bogat in criblura se realizeaza conform SR 174-2.

8. Verificarea calitatii :

- Verificarea calitatii materialelor conform standardelor si normativelor materiale respective.
- Verificarea elementelor geometrice :

➢ latimea stratului se verifica potrivit STAS 2900 ti STAS 1598/1 sau STAS 1598/2; abaterile limita locale admise sunt de ± 50 mm;
➢ grosimea stratului trebuie sa corespunda datelor prevazute in proiectul de executie, cu abateri pentru fiecare strat in parte, in maxim 10%;
➢ cotele profilului longitudinal se verifica in axa drumului si trebuie sa corespunda celor din proiectul de executie; se admite o abatere limita locala de ± 20 mm, cu conditia respectarii pasului de proiectare adoptat.

- Verificarea executiei lucrarilor :

➢ compozitia si caracteristicile fizico mecanice conform STAS 1338/2 ti STAS 1338/3 pe probe de mixturi asfaltice recoltate la instalatia de preparare, la asternere si pe carote prelevate din stratul de uzura executat, conform SR 174-2;
➢ gradul de compactare prin incercari de laborator, pe carote prelevate din stratul de uzura, conform STAS 1338/2 sau in situ, conform SR 174-2;
➢ procesul tehnologic temperaturile tehnologice la prepararea, asternerea si compactarea mixturii asfaltice, granulozitatea amestecului de agregate naturale, modul de compactare si modul de executie a rosturilor, conform SR 174-2;

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
Inregistrat la filiala OAR" Dunarea de jos",Braila-Galati,TNA.**9912**
reprezentata de arh. Frățiman Andreea-Alexandra
Adresa: Braila, Str. Ana Aslan, Nr. 38
Telefon: **0741487416**
E-mail: frazen.acs@gmail.com

- Verificarea suprafetei stratului de uzura :

➢ uniformitatea in profil longitudinal conform SR 174-2;
➢ rugozitatea cu aparatul SRT sau prin metoda inaltimii de nisip, conform STASS 8849 ti SR 174-2.

Strat de legatura din beton asfaltic deschis, cu criblura, executat la cald

1. Domeniul de utilizare :

Strat de legatura in alcatuirea imbracamintei bituminoase, pentru drumuri din clasele tehnice I ... IV .

2. Elemente geometrice

Grosimea minima constructiva 4 cm

Grosimea necesara a stratului se stabileste prin calculul de dimensionare , conform prevederilor legale in vigoare.

3. Materiale componente

Agregate naturale :
- cribluri, sorturile 3-8, 8-16 si 16-25 (conform SR 667);
- nisip de concasare sort 0-3 (conform SR 667);
- nisip natural, sort 0-3 sau 0-7 (conform STAS 662)
- filer de calcar (conform STAS 539)
- bitum tip D 60/80 si tip D 80/100 (conform Normativ ind.AND 537)

4. Compozitia betonului asfaltic deschis cu criblura :
- zona de granulozitate este conform tabelului 1.

Zona de granulozitate - BAD 25

Tabelul 1

Treceri prin :						
ciururi cu ochiuri rotunde %				site cu ochiuri patrate %		
25	16	8	3.15	0,63	0,2	0,09
90...100	60..80	35...55	20..35	10...30	5...20	1..6

- continutul de bitum in mixtura asfaltica recomandat : 4,0... 5,0%
- dozaj minim de filer in agregatul natural 2%;
- raport filer - bitum 0.2...1.0.

5. Caracteristicile betonului asfaltic deschis cu criblura :
- epruvete Marshall conform tabelului 2.

Tabelul2.

Clasa tehnica a drumului	Tipul bitumului	Stabilitatea la 60^{0}C (S)KN	Indicele de curgere (I) mm	Raportul S/I kN/mm	Densitatea aparenta kg/m3	Absorbtia de apa % vol.
I...II	D 60/80 D 80/100	min.7,0 min.6.0	1,5... 4.5	2.0...4.0	min.2250	3...6
III	D 60/80 D 80/100	min.5.5 min.4,5	1,5... 4.5	1,5 ... 3,0		
IV	D 60/80 D 80/100	min.3,5 min.3,5	1,5...4,5	1,0...3,0		

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
Inregistrat la filiala OAR" Dunarea de jos",Braila-Galati,TNA.**9912**
reprezentata de arh. Frăţiman Andreea-Alexandra
Adresa: Braila, Str. Ana Aslan, Nr. 38
Telefon: **0741487416**
E-mail: frazen.acs@gmail.com

Temperaturi tehnologice la punerea in opera a mixturii asfaltice

Tipul liantului	Temperatura ^{0}C		
	Atternarea	Compactarea	
		Inceput	Sfirtit
D 60/80	145	120	90
D 80/100	140	115	80

Executia stratului de uzura din beton asfaltic bogat in criblura se realizeaza conform SR 174-2.

8. Verificarea calitatii :

- Verificarea calitatii materialelor conform standardelor si normativelor materiale respective.
- Verificarea elementelor geometrice :

➢ *latimea stratului* se verifica potrivit STAS 2900 si STAS 1598/1 sau STAS 1598/2; abaterile limita locale admise sunt de ± 50 mm;
➢ *grosimea stratului* trebuie sa corespunda datelor prevazute in proiectul de executie, cu abateri pentru fiecare strat in parte, in maxim 10%;
➢ *cotele profilului longitudinal* se verifica in axa drumului si trebuie sa corespunda celor din proiectul de executie; se admite o abatere limita locala de ± 20 mm, cu conditia respectarii pasului de proiectare adoptat.

- Verificarea execu\iei lucrarilor :

➢ *compozitia si caracteristicile fizico mecanice* conform STAS 1338/2 si STAS 1338/3 pe probe de mixturi asfaltice recoltate la instalatia de preparare, la asternere si pe carote prelevate din stratul de uzura executat, conform SR 174-2;
➢ *gradul de compactare* prin incercari de laborator, pe carote prelevate din stratul de uzura, conform STAS 1338/2 sau in situ, conform SR 174-2;
➢ *procesul tehnologic* temperaturile tehnologice la prepararea, asternerea si compactarea mixturii asfaltice, granulozitatea amestecului de agregate naturale, modul de compactare si modul de executie a rosturilor, conform SR 174-2;

Strat de fundatie din piatra sparta mare
Domeniul de utilizare:

Strat de baza in alcatuirea structurilor rutiere suple, pentru drumuri din clasele tehnice II, III, IV si V.

Elemente geometrice :

- Grosime minima constructiva 12 cm.
- Pantele profilului transversal si declivitatila profilului longitudinal sunt aceleasi ca ale imbracamintei sub care se executa .
- Denivelarile admisibile in profil transversal sunt cu ± 5 cm diferite de cele admisibile pentru imbracamintile sub care se executa.
- Denivelarile admisibile in profil longitudinal sub dreptarul de 3,00 m sunt de maxim 2 cm.

Materialele componente:

- Agregatele naturale :
- piatra sparta mare sort 63 - 90 (conform SR 667) cu urmatoarele caracteristici :

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
Inregistrat la filiala OAR" Dunarea de jos",Braila-Galati,TNA.**9912**
reprezentata de arh. Frăţiman Andreea-Alexandra
Adresa: Braila, Str. Ana Aslan, Nr. 38
Telefon: **0741487416**
E-mail: frazen.acs@gmail.com

- continut de granule care:
  - raman pe ciurul de 90 mm maxim 5%
  - trec prin ciurul de 63 mm maxim 10%
  - forma granulelor (ceficientul de forma) maxim 35%
  - continutul de impuritati (corpuri straine) maxim 1%
  - uzura cu masina Los Angeles
  - corespunzator clasei rocii
  - split sort 16 - 25 (conform SR 667);
  - savura (conform SR 667) sau nisip (conform STAS 662).

Tehnologia de executie

- Piatra sparta se asterne pe fundatie, intr-un strat uniform si se compacteasza la uscat, pana la fixare cu ajutorul compactoarelor cu rulouri netede usoare (6 - 8 t) si apoi cu compactoare cu pneuri sau vibratoare (10 - 14 t);
- Se impaneaza suprafata stratului cu split, sort 16 - 25 si se compacteaza cu ajutorul compactoarelor cu rulouri netede mijlocii sau grele (peste 14 t)
- Se face umplerea golurilor ramase, cu savura sau nisip, asternute uniform stropite cu apa si se compacteaza pana la fixare definitiva.
- Dupa fixarea definitiva se asterne un strat de nisip grauntos sau savura, in grosime de circa 1 cm, pentru protectie.
- In cazul in care stratul de baza este alcatuit din macadam nu se mai face umplerea golurilor si protectia suprafetei stratului.

Verificarea calitatii

- Verificarea calitatii materialelor : conform standardelor materialelor respective.
- Verificarea elementelor geometrice :
- latimea stratului se verifica potrivit STAS 2900 si STAS 1598/1 sau STAS 1598/2;
- grosimea stratului trebuie sa corespunda datelor prevazute in proiectul de executie;
- cotele profilului longitudinal se verifica in axa drumului si trebuie sa corespunda celor din proiectul de executie.
- Verificarea executiei lucrarilor
- compactarea se verifica prin supunerea la strivire a unei pietre de natura petrografica a pietrei sparte, cu dimensiuni de circa 40 mm, aruncata in fata utilajului cu care s-a executat compactarea. Se considera compactarea corespunzatoare, daca piatra respectiva este strivita, fara ca stratul sa sufere dizlocari sau deformari;
- uniformitatea executiei se verifica prin masuri cu deflectometrul cu parghie tip Benkelman, conform instructiunilor indicativ CD 31. Uniformitatea executiei se considera satisfacatoare, daca valoarea coeficientului de variatie estesub 35%.

Strat de fundatie din balast

1. Domeniul de utilizare

Strat inferior de fundatie in alcatuirea structurilor rutiere suple si semirigide, pentru drumuri din clasele tehnice I si V.

2. Elemente geometrice :

- Grosime minima constructiva 10 cm. Se recomanda ca grosimea maxima sa nu depateasca 30 cm.

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
Inregistrat la filiala OAR" Dunarea de jos",Braila-Galati,TNA.**9912**
reprezentata de arh. Frăţiman Andreea-Alexandra
Adresa: Braila, Str. Ana Aslan, Nr. 38
Telefon: **0741487416**
E-mail: frazen.acs@gmail.com

- Pantele profilului transversal si declivitatile profilului longitudinal sunt aceleasi ca ale imbracamintei sub care se executa .
- Denivelarile admisibile in profil transversal sunt cu ± 5 cm diferite de cele admisibile pentru imbracamintile sub care se executa.
- Denivelarile admisibile in profil longitudinal sub dreptarul de 3,00 m sunt de maxim 2 cm.

3. Materialele componente :
   - Agregatele naturale :
     - balast (conform STAS 662);
   - Apa (conform STAS 790).

   Balastul trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii de admisibilitate :

- sort granular	0 - 71;
- continut de fractiuni :	
- sub 0,02 mm	maxim 3%
- 0-7,1 mm	15-70%
- echivalent de nisip	minim 30%
- continut de elemente moi si gelive	maxim 5%
- uzura cu masina tip Los Angeles	maxim 50%

4. Tehnologia de executie

- Se asterne si se niveleaza balastul in straturi cu grosimea de maxim 15 cm (inainte de compactare). Grosimea materialului inainte de compactare poate depasi15 cm in cazul unor utilaje de compactare ale caror caracteristici tehnice indica grosimi de compactare mai mari de 15 cm. In acest caz grosimea de asternere a materialului se stabileste pe santier inainte de inceperea executiei.
- Se adauga prin stropire cantitatea de apa necesara pentru asigurarea umiditatii optime de compactare, determina prin incercare Proctor modificata conform STAS 1913/13;
- Se compacteaza cu ajutorul compactoarelor cu rulouri netede usoare (6 - 8 t) si apoi cu compactoare cu pneuri sau vibratoare (10 - 14 t);

5. Verificarea calitatii
   - Verificarea calitatii materialelor: conform standardelor materialelor respective.
   - Verificarea elementelor geometrice :
   - latimea stratului se verifica potrivit STAS 2900 ti STAS 1598/1 sau STAS 1598/2;
   - grosimea stratului trebuie sa corespunda datelor prevazute in proiectul de executie;
   - cotele profilului longitudinal se verifica in axa drumului si trebuie sa corespunda celor din proiectul de executie.
   - Verificarea executiei lucrarilor
   - se verifica granulozitatea amestecului optimal;
   - se verifica compactarea al materialului care trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
Inregistrat la filiala OAR" Dunarea de jos",Braila-Galati,TNA.**9912**
reprezentata de arh. Frăţiman Andreea-Alexandra
Adresa: Braila, Str. Ana Aslan, Nr. 38
Telefon: **0741487416**
E-mail: frazen.acs@gmail.com

- pentru drumurile din clasele tehnice IV si V minim 98% din densitatea in stare uscata maxima, determinata prin incercarea Proctor modificata, in cel putin 93% din punctele de masurare si de minim 95% in toate punctele de masurare;
- pentru drumurile din clasele tehnice I, II si III minim 100% din densitatea in stare uscata maxima, determinata prin incercarea Proctor modificata, in cel putin 95% din punctele de masurare si de minim 98% in toate punctele de masurare;
- se verifica uniformitatea executiei prin masuri cu deflectometrul cu parghie tip Benkelman, conform instructiunilor indicativ CD 31. Capacitatea portanta se considera realizata daca deflexiunea are vaalori mai mari decat cea admisibila din tabel in cel mult 10% din numarul punctelor de masurare;

.

Grosimea stratului de fundatie din balast,cm	Stratul superior al terasamentelor este alcatuit din :			
	Strat de forma	Pamanturi de tipul		
		nisip prafos nisip argilos	praf nisipos, praf argilos, praf	argila, argila nisipoasa argila prafoasa
	Deflexiuni, in sutimi de mm			
15	140	210	225	250
20	130	180	195	210
25	120	160	175	190

- se verifica uniformitatea executiei prin masuri cu deflectometrul cu parghie tip Benkelman, conform instructiunilor indicativ CD 31. Uniformitatea executiei se considera satisfacatoare, daca valoarea coeficientului de variatie este sub 35%.

Intocmit,
arh. Fratiman Andreea Alexandra

UNIUNEA ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA
9912
Andreea-Alexandra
FRĂŢIMAN
Arhitect
cu drept de semnătură

Proiectant general:S.C. FRAZEN ACS S.R.L.

DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile de capital nercesare realizarii obiectivului de investitie :

Obiectiv Investitie: Amenajare teren de sport si imprejmuire, Sat Esna, Comuna Movila Miresii, Judetul Braila

Beneficiar:COMUNA MOVILA MIRESII, JUDETUL BRAILA

Amplasament: Comuna Movila Miresii, sat Esna, Strada Rozmarinului nr. 88, Judetul Braila

Nr.crt	Nr.cap./subcap. Dev.Gen, Deviz pe	Denumirea capitolelor pe cheltuieli	Valoarea cheltuielilor/obiect, exclusiv TVA	TVA	Valoarea cheltuielilor/obiect, inclusiv TVA
			lei	lei	lei
0	1	2	3	4	5
1	1	Obtinerea si amenajarea terenului			
2	1.1	Obtinerea terenului	-		
3	**1.2**	**Amenajarea terenului**	**-**	**-**	**-**
4	**1.3**	**Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala**	**-**	**-**	**-**
		TOTAL CAPITOLUL 1	**-**	**-**	**-**
5	2	Asigurarea utilitatilor necesare obiectivului		-	-
		TOTAL CAPITOLUL 2	**-**	**-**	**-**
8	3	Cap. 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica			
9	3.1	Studii	9.000,00	1.710,00	10.710,00
	3,1,1	Studii teren	9.000,00	1.710,00	10.710,00
	3.1.1.1	Studiu topografic	3.000,00	570,00	3.570,00
	3.1.1.2	Studiu Geotehnic	6.000,00	1.140,00	7.140,00
	3,1,2	Raport privind impactul asupra mediului	-	-	-
	3,1,3	Alte studii specifice	-	-	-
10	3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	1.000,00	190,00	1.190,00
11	3.3	Expertiza tehnica	-	-	-
12	3,4	Certificarea performantei energetice	-	-	-
13	3,5	Proiectare	15.000,00	2.850,00	17.850,00
	3,5,1	Tema de proiectare	-	-	-
	3,5,2	Studiu de prefezabilitate	-	-	-
	3,5,3	Studiu de fezabilitate/ documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si devizul general	-	-	-
	3,5,4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/ acordurilor/ autorizatiilor	4.000,00	760,00	4.760,00
	3,5,5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1.000,00	190,00	1.190,00
	3,5,6	Proiect tehnic si detalii de executie	10.000,00	1.900,00	11.900,00
		Proiect tehnic	9.000,00	1.710,00	10.710,00
		Detalii de executie	1.000,00	190,00	1.190,00
14	3,6	Organizarea procedurilor de achizitie		-	-
15	3,7	Consultanta		-	-
	3,7,1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitie		-	-
	3,7,2	Auditulfinanciar		-	-
16	3,8	Asistenta tehnica	8.500,00	1.615,00	10.115,00
	3,8,1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	-	-	-
	3,8,1,1,	Pe perioada de executie a lucrarilor	-	-	-
	3,8,1,2,	Pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii	-	-	-
	3,8,2	Dirigentie de santier	8.500,00	1.615,00	10.115,00

		TOTAL 3 - CAPITOLUL 3	**33.500,00**	**6.365,00**	**39.865,00**
15	**4**	**Investitia de baza**			
16	**4.1**	**Constructii si instalatii**	**398.966,91**	**75.803,71**	**474.770,62**
		Lucrari constructii si instalatii	398.966,91	75.803,71	474.770,62
17	4.2	Montaj utilaj tehnologic	-	-	-
18	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj	-	-	-
20	4.5	Dotari	37.785,38	7.179,22	44.964,60
21	4.6	Active necorporale	-	-	-
		TOTAL 4 CAPITOLUL 4	**436.752,29**	**82.982,94**	**519.735,23**
22	5	Alte cheltuieli			
23	**5.1**	**Organizare de santier**	**-**	**-**	**-**
24	5.1.1.	Lucrari de constructii	-	-	-
25	5.1.2.	Cheltuieli conexe organizarii santierului			
26	**5.2**	**Comisioane, cote, taxe, costul creditului**	**4.747,71**	**-**	**4.747,71**
	5,2,1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	-		
	5,2,2	cota aferentă Inspectoratului de Stat in Constructii pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii (0.5% din C+M)	1.994,83		1.994,83
	5,2,3	cota aferentă Inspectoratului de Stat in Constructii pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii (0.1% din C+M)	398,97		398,97
	5,2,4	cota pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism, şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii (0.09% din C+M)	359,07		359,07
	5,2,5	cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor (0.5% din C+M)	1.994,83		1.994,83
	5,2,6	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construcire/ desfiintare			
27	**5.3**	**Cheltuieli diverse si neprevazute**			
		TOTAL 5 CAPITOLUL 5	**4.747,71**	**-**	**4.747,71**
28	6	Probe tehnologice si teste	-	-	-
29	6.1	Pregatirea personalului de exploatare	-	-	-
30	6.2	Probe tehnologice si teste	-	-	-
		TOTAL 6 CAPITOLUL 6	**-**	**-**	**-**
		TOTAL VALOARE lei exclusiv TVA	**475.000,00**	**89.347,94**	**564.347,93**
		din care C+M	**398.966,91**	**75.803,71**	**474.770,62**

Proiectant general:S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
Arh. Fratiman Alexandra

Beneficiar,
UAT Movila Miresii
Primar,
Panturu Dumitru

Data 28.04.2022

FORMULAR F1

Obiectiv Investitie: Amenajare teren de sport si imprejmuire, Sat Esna, Comuna Movila Miresii, Judetul Braila

Beneficiar:COMUNA MOVILA MIRESII, JUDETUL BRAILA

Amplasament: Comuna Movila Miresii, sat Esna, Strada Rozmarinului nr. 88, Judetul Braila

Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv

Nr.cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	-	-
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	-	-
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	-	-
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului	-	-
3.5	Proiectare	15.000,00	
4	Investitia de baza	436.752,29	398.966,91
	4.1 Constructii si instalatiile aferente acestora	398.966,91	398.966,91
	4.1.001 Amenajare loc joaca pentru copii si imprejmuire	398.966,91	398.966,91
	4.2 Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	-	-
	4.3 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	-	
	4.4 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente	-	
	4.5 Dotari	37.785,38	
	4.6 Active necorporale	-	
5.1	Organizare de santier	-	-
	5.1.1 Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	-	-
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizarii santierului	-	-
6.2	Probe tehnologice si teste	-	-
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		**451.752,29**	**398.966,91**
Taxa pe valoarea adaugata		85.832,94	75.803,71
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		537.585,23	474.770,62

Proiectant general:S.C. FRAZEN ACS S.R.L.

Arh. Fratiman Alexandra

FORMULAR F2

Obiectiv Investitie: Amenajare teren de sport si imprejmuire, Sat Esna, Comuna Movila Miresii, Judetul Braila

Beneficiar:COMUNA MOVILA MIRESII, JUDETUL BRAILA

Amplasament: Comuna Movila Miresii, sat Esna, Strada Rozmarinului nr. 88, Judetul Braila

Centralizatorul

cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte

Obiect: Lucrari constructii

Nr.cap./ subcap.	Cheltuieli pe catogoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
deviz pe obiect		lei
1	**2**	**3**
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente,sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
	EMV018 Infrastructura trotuare	1.246,93
	EMV038 Suprastructura Trotuare	17.430,29
	EMV048 Amenajare spatii verzi	15.972,28
	EMV058 Teren de sport	265.376,69
	EMV068 Montare rigole din piatra	11.663,63
	EMV078 Imprejmuire plasa bordurata L =136 ml	58.380,89
	EMV098 Platforma gradene 30 locuri	28.896,20
	Rezistenta	
	Arhitectura	
4.1.2	Instalatii	
4.1.3	4.1.4.1 Instalatii electrice	
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	-
	4.1.4.3 Instalatii termice	-
	TOTAL I	**398.966,91**
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	-
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita	-
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	-
4.5	Dotari	37.785,38
4.6	Active necorporale	-
	TOTAL III	**37.785,38**
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	-
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	**436.752,29**
	Taxa pe valoarea adaugata	82.982,94
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	519.735,23

Proiectant general:S.C. FRAZEN ACS S.R.L.

Arh. Fratiman Alexandra

Formular F4

Obiectiv Investitie: Amenajare teren de sport si imprejmuire, Sat Esna, Comuna Movila Miresii, Judetul Braila

Beneficiar:COMUNA MOVILA MIRESII, JUDETUL BRAILA
Amplasament: Comuna Movila Miresii, sat Esna, Strada Rozmarinului nr. 88, Judetul Braila

Proiectant general:S.C. FRAZEN ACS S.R.L.

GRAFIC FIZIC SI VALORIC DE ESALONARE A LUCRARILOR

Nr.crt.	Denumire lucrare	Valoare - lei- excl.TVA	Perioada de esalonare a lucrarilor = 5 luni				
			Luna 1	Luna 2	Luna 3	Luna 4	Luna 5
1	EMV018 Infrastructura trotuare	1.246,93	1.246,93				
2	EMV038 Suprastructura Trotuare	17.430,29			17.430,29		
3	EMV048 Amenajare spatii verzi	15.972,28					15.972,28
4	EMV058 Teren de sport	265.376,69	86.200,00	87.450,00	69.800,00	9.100,00	12.826,69
5	EMV068 Montare rigole din piatra	11.663,63				11.663,63	
6	EMV078 Imprejmuire plasa bordurata L =136 ml	58.380,89				24.200,00	34.180,89
7	EMV098 Platforma gradene 30 locuri	28.896,20				28.896,20	
###	Procurare dotari	37.785,38				14.200,00	23.585,38
Total valoare - lei - exclusiv TVA		**436.752,29**	**87.446,93**	**87.450,00**	**87.230,29**	**88.059,83**	**86.565,24**

Proiectant general:S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
Arh. Fratiman Alexandra

Formular F4

Obiectiv Investitie: Amenajare teren de sport si imprejmuire, Sat Esna, Comuna Movila Miresii, Judetul Braila

Beneficiar:COMUNA MOVILA MIRESII, JUDETUL BRAILA
Amplasament: Comuna Movila Miresii, sat Esna, Strada Rozmarinului nr. 88, Judetul Braila
Proiectant general:S.C. FRAZEN ACS S.R.L.

LISTA DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE CE NECESITA MONTAJ, INCLUSIV ACTIVE NECORPORALE

Nr.Crt.	Denumire	UM	cantitate	PU - lei - excl.TVA	Valoare - lei - excl.TVA
1	Gradena 30 locuri cu podea din tego	buc	1,00	17.196,10	17.196,10
1	Corpuri iluminat solar, led, inclusiv accesorii de montaj Specificatii tehnice si uzuale pentru panou solar si proiector LED 30W cu suport prindere inclus: - COB LED 30W/ - lumina alb rece 6000K / - cu protectie la apa IP65 si incarcare prin intermediul panoului solar / - carcasa corpului de iluminat solar este din aluminiu turnat vopsit electrostatic. / - este dotat si cu telecomanda care include butoane pentru reglajul intensitatii, Timer, On, Off si Auto. - cu stingere automata dupa 3/5/8 ore / - cu butoane pentru reglajul intensitatii, Timer, On, OFF si Auto - aprindere si stingere manuala / - putere maxima 12 W - curent maxim: 2 A / - volat nominal: 6V - voltaj maxim: 7.2V/ - autonomie pana la 13-15 ore in functie de conditii / - putere proiector LED 30W cu 1600 lumen / - dimensiuni lampa solara : 355 x 150 x 55 mm / - inaltime suport de prindere proiector: 35 cm / - dimensiuni panou solar: 340 x 230 x 17 mm	buc	6,00	698,66	4.191,96
2	Poarta fotbal inclusiv plasa POARTA FOTBAL OTEL ANTIVANDALISM, ZINCATA, 3X2 M,COD 420 PLASE PORTI 3X2 M,ALB-NEGRU,COD 114-ALB-NEGRU	buc	2,00	8.198,66	16.397,32
Total valoare - lei - exclusiv TVA					**37.785,38**

Proiectant general:S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
Arh. Fratiman Alexandra

Obiectivul: 0715 45000000 Comuna Movila Miresii, Judetul Braila
Obiectul: 0002 45000000 Construire teren sport, si imprejmuire, Sat Esna

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta EMV018 Infrastructura trotuare

Categoria de lucrari: 0234
Preturile sunt exprimate in RON

NR. SIMBOL ART. / DENUMIRE / ARTICOL	CANTITATE	UM	PU MAT / PU MAN / PU UTI / PU TRA	VAL MAT / VAL MAN / VAL UTI / VAL TRA
SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		TOTAL
001 TSC19A1	100	MC.	0.00	0.00
SAPAT.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP INCL.			0.00	0.00
IMPING.PAMINTULUI LA 10 M TEREN CAT.1			169.40	22.02
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		22.02
002 TSC22A1	100	MC.	0.00	0.00
SPOR PT. FIECARE 10 M IN PLUS LA TSC18A1			0.00	0.00
BULDOZER DE 65- 80 CP TEREN CATEGORIA 1			159.60	20.75
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		20.75
003 TSC04F1	100	MC.	0.00	0.00
SAP.MEC.CU EXC.DE 0,71-1,25MC IN PAM.CU			0.00	0.00
UMIDITATE NATURAL DESC.AUT.TER.CAT.2			240.50	40.88
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		40.88
004 TRA01A01P	TONA	27.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 1 KM			0.00	0.00
			10.00	270.00
	0.000	0 Total=		270.00
005 TSC03F1	100	MC.	0.00	0.00
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.			0.00	0.00
CU UMIDITATE NATURAL DESC.AUTO.TEREN CAT			405.00	392.85
2			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		392.85
006 TRA01A01P	TONA	34.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 1 KM			0.00	0.00
			10.00	340.00
	0.000	0 Total=		340.00
007 TSE04B1	100	MP.	1.300	0.00
NIVELAREA SUPR.TEREN.SI PLATF.DE TERASM.			0.00	0.00
EXEC.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP IN			10.36	13.47
TEREN CATEG.1 SI 2			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		13.47

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	0.00	489.97	610.00	1099.97

Din care:
Valoare aferenta utilaje termice = 489.97
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliere transporturi:
-Articole TRA 610.00

Alte cheltuieli directe:

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	0.00	489.97	610.00	1099.97

Cheltuieli indirecte:		
	1099.97 * 0.09000 =	99.00
Profit:		
	1198.97 * 0.04000 =	47.96
TOTAL GENERAL DEVIZ:		1 246.93
TVA	1246.93 * 19.0% =	236.92
TOTAL cu TVA		1 483.85

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0715 45000000 Comuna Movila Miresii, Judetul Braila
Obiectul: 0002 45000000 Construire teren sport, si imprejmuire, Sat Esna

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta EMV048 Amenajare spatii verzi

Categoria de lucrari: 0234
Preturile sunt exprimate in RON

NR. SIMBOL ART. / DENUMIRE / ARTICOL / SPOR MAT MAN UTI	CANTITATE / GR./UA	UM / GR.TOT.	PU MAT / PU MAN / PU UTI / PU TRA	VAL MAT / VAL MAN / VAL UTI / VAL TRA / TOTAL
001 TSC19A1	100	MC.	0.440	0.00
SAPAT.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP INCL.			0.00	0.00
IMPING.PAMINTULUI LA 10 M TEREN CAT.1			169.40	74.54
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		74.54
002 TSC22C1	100	MC.	0.440	0.00
SPOR PT. FIECARE 10 M IN PLUS LA TSC19A1			0.00	0.00
BULDOZER DE 81-180 CP TEREN CATEGORIA 1			93.80	41.27
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		41.27
003 TSC04F1	100	MC.	0.560	0.00
SAP.MEC.CU EXC.DE 0,71-1,25MC IN PAM.CU			0.00	0.00
UMIDITATE NATURAL DESC.AUT.TER.CAT.2			240.50	134.68
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		134.68
004 TRA01A05P	TONA	180.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM			0.00	0.00
			8.80	1584.00
	0.000	0 Total=		1584.00
005 TSC03F1	100	MC.	0.680	0.00
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.			0.00	0.00
CU UMIDITATE NATURAL DESC.AUTO.TEREN CAT			405.00	275.40
2			1800.00	1224.00
	0.000	0 Total=		1499.40
006 TSD03E1	100	MC.	0.610	0.00
IMPRAST.PAM.AFINAT CU BULD.PE SENILE DE			0.00	0.00
81-180 CP IN STRAT.CU GROS.DE 31-50 CM			37.80	23.06
TER.CAT.1 SAU 2			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		23.06
007 TSE04B1	100	MP.	4.400	0.00
NIVELAREA SUPR.TEREN.SI PLATF.DE TERASM.			0.00	0.00
EXEC.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP IN			10.36	45.58
TEREN CATEG.1 SI 2			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		45.58
008 TSH03A1	M.C.	44.000	0.00	0.00
EXTRAGEREA PAM.NECESAR AMENAJARII			19.60	862.40
SPATIILOR VERZI,CU PASTRAREA STRUCTURII			0.00	0.00
T.MIJLOCIU			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		862.40
009 TSC35A11	100	MC.	0.440	0.00
EXC.TRA.INC.IN AUT.CU INC.FRONT.PE			0.00	0.00
SENILE 0,5-0,99MC.IN PAM.TER.CAT.1 LA			1332.50	586.30
DIST.DE 11-20M			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		586.30

010 TSE01B1	100 MP.	4.400	0.00		0.00
NIVELAREA MANUALA A TERENURILOR SI A			167.60		737.44
PLATFORMELOR CU DENIVELARI DE 10-20 CM			0.00		0.00
IN TEREN MIJLOCIU			0.00		0.00
	0.000	0 Total=			737.44
011 TSH04A1	MP.	440.000	0.00		0.00
MOBILIZAREA MAN.TEREN PT.PRIZA STRAT			4.32		1900.80
VEGET.NIVELARE SI FINISARE TEREN			0.00		0.00
MOBILIZAT T.MIJL.ADINC.10C			0.00		0.00
	0.000	0 Total=			1900.80
012 TSH05A1	MP.	440.000	0.00		0.00
ASTERNEREA PAM.VEGETAL PE TEREN CU PANTA			2.64		1161.60
<20%,IN STRAT.UNIFORME CU GROSIMEA DE			0.00		0.00
10CM			0.00		0.00
	0.000	0 Total=			1161.60
013 TSH09A1	100 MP.	4.400	121.18		533.17
SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETE			115.68		508.99
ORIZONTALE SAU IN PANTA SUB 30% *			0.00		0.00
			0.00		0.00
	0.004	0 Total=			1042.17
014 TSH12B1	100 MP.	4.400	0.00		0.00
UDAREA SUPRAFETELOR CU FURTUNUL DE LA			15.74		69.27
CISTERNA			12.35		54.35
			0.00		0.00
	0.000	0 Total=			123.62
015 TRA01A15P	TONA	79.200	0.00		0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00		0.00
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=15 KM			0.00		0.00
			35.00		2772.00
	0.000	0 Total=			2772.00
016 DE11A1	M	35.000	26.14		914.82
BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT			7.22		252.60
INCADR TROTUARESPATII VERZI ALEI ASEZATE			0.00		0.00
FUND BETON 10 X 20 C			0.00		0.00
	0.040	1 Total=			1167.42
017 TRA01A50	TONA	3.500	0.00		0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00		0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00		0.00
DIST.= 50 KM.			60.00		210.00
	0.000	0 Total=			210.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.413	1447.99	5493.11	1235.18	5790.00	13966.28

Din care:
Valoare aferenta utilaje termice = 1235.18
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliere transporturi:
-Articole TRA 5 790.00

Alte cheltuieli directe:

-Contributii asigurator
(5493.11 + 1235.18 * 0.000 +
5790.00 * 0.000) * 0.022500 = 123.59

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.413	1447.99	5616.70	1235.18	5790.00	14089.87

Cheltuieli indirecte:
14089.87 * 0.09000 = 1 268.09
Profit:
15357.96 * 0.04000 = 614.32

TOTAL GENERAL DEVIZ:	15 972.28
TVA 15972.28 * 19.0% =	3 034.73
TOTAL cu TVA	19 007.01

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0715 45000000 Comuna Movila Miresii, Judetul Braila
Obiectul: 0002 45000000 Construire teren sport, si imprejmuire, Sat Esna

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta EMV038 Suprastructura Trotuare

Categoria de lucrari: 0234
Preturile sunt exprimate in RON

NR. SIMBOL ART. / DENUMIRE / ARTICOL / SPOR MAT MAN UTI	CANTITATE / GR./UA	UM / GR.TOT.	PU MAT / PU MAN / PU UTI / PU TRA	VAL MAT / VAL MAN / VAL UTI / VAL TRA / TOTAL
001 DA06A1		M.C.	72.11	937.37
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT			23.07	299.97
REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU			9.92	128.91
ASTERNERE MANUAL			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		1366.24
002 DE11A1		M	26.14	3397.90
BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT			7.22	938.24
INCADR TROTUARESPATII VERZI ALEI ASEZATE			0.00	0.00
FUND BETON 10 X 20 C			0.00	0.00
	0.040	5 Total=		4336.14
006 CO01A1		MP.	35.60	4628.42
TROTUAR DIN BETON SIMPLU TURNAT PE LOC			9.02	1172.60
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		5801.02
007 TRA06A50		TONA	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC			0.00	0.00
DIST.=50 KM			60.00	1965.60
	0.000	0 Total=		1965.60
008 TRA01A50		TONA	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
DIST.= 50 KM.			60.00	1852.80
	0.000	0 Total=		1852.80

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
5.246	8963.69	2410.81	128.91	3818.40	15321.81

Din care:
Valoare aferenta utilaje termice = 128.91
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliere transporturi:
-Articole TRA 3 818.40

Alte cheltuieli directe:

-Contributii asigurator
(2410.81 + 128.91 * 0.000 +
3818.40 * 0.000) * 0.022500 = 54.24

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
5.246	8963.69	2465.06	128.91	3818.40	15376.05

Cheltuieli indirecte:
15376.05 * 0.09000 = 1 383.84
Profit:
16759.90 * 0.04000 = 670.40

TOTAL GENERAL DEVIZ:	17 430.29
TVA 17430.29 * 19.0% =	3 311.76
TOTAL cu TVA	20 742.05

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0715 45000000 Comuna Movila Miresii, Judetul Braila
Obiectul: 0002 45000000 Construire teren sport, si imprejmuire, Sat Esna

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta EMV058 Teren de sport

Categoria de lucrari: 0234
Preturile sunt exprimate in RON

NR. SIMBOL ART. / DENUMIRE / ARTICOL / SPOR MAT MAN UTI	CANTITATE / GR./UA	UM / GR.TOT.	PU MAT / PU MAN / PU UTI / PU TRA	VAL MAT / VAL MAN / VAL UTI / VAL TRA / TOTAL
001 TSC19A1	100	MC.	0.800	0.00
SAPAT.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP INCL.			0.00	0.00
IMPING.PAMINTULUI LA 10 M TEREN CAT.1			169.40	135.52
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	135.52
002 TSC22C1	100	MC.	0.800	0.00
SPOR PT. FIECARE 10 M IN PLUS LA TSC19A1			0.00	0.00
BULDOZER DE 81-180 CP TEREN CATEGORIA 1			93.80	75.04
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	75.04
003 TSC04F1	100	MC.	1.020	0.00
SAP.MEC.CU EXC.DE 0,71-1,25MC IN PAM.CU			0.00	0.00
UMIDITATE NATURAL DESC.AUT.TER.CAT.2			240.50	245.31
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	245.31
004 TRA01A01P	TONA	183.600	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 1 KM			0.00	0.00
			10.00	1836.00
	0.000	0	Total=	1836.00
005 TSC03F1	100	MC.	4.100	0.00
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.			0.00	0.00
CU UMIDITATE NATURAL DESC.AUTO.TEREN CAT			405.00	1660.50
2			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	1660.50
006 TRA01A10P	TONA	6737.300	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0.00
			18.00	121271.40
	0.000	0	Total=	121271.40
007 TSE04B1	100	MP.	8.000	0.00
NIVELAREA SUPR.TEREN.SI PLATF.DE TERASM.			0.00	0.00
EXEC.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP IN			10.36	82.88
TEREN CATEG.1 SI 2			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	82.88
008 TSE06B1	100	MP.	8.000	0.00
PREGATIREA PLATF.PAM.PT.STRAT IZOLATOR			173.49	1387.92
SI REPARTITIE DIN NISIP SAU BALAST EXEC.			56.00	448.00
IN PAM.COEZIV			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	1835.92
009 DA06A2	M.C.	16.000	94.39	1510.27
STRAT AGREG NAT(NISIP)CILINDR CU FUNCT			23.07	369.19
REZIST FIL-TRANT IZOL AERISIRE ANTICAP			9.92	158.66
CU ASTERNERE MANUA			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	2038.12

010 GZ01B01%	MP.	800.000	97.97	78376.59
Asternere gazon sintetic teren fotbal			28.00	22400.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.005	4 Total=		100776.59
011 TRA01A50	TONA	60.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
DIST.= 50 KM.			60.00	3600.00
	0.000	0 Total=		3600.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
4.232	79886.86	24157.11	2805.90	126707.40	233557.28

Din care:
Valoare aferenta utilaje termice = 2805.90
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliere transporturi:
-Articole TRA 126 707.40

Alte cheltuieli directe:

-Contributii asigurator
(24157.11 + 2805.90 * 0.000 +
126707.40 * 0.000) * 0.022500 = 543.54

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
4.232	79886.86	24700.65	2805.90	126707.40	234100.82

Cheltuieli indirecte:
234100.82 * 0.09000 = 21 069.07
Profit:
255169.89 * 0.04000 = 10 206.80

TOTAL GENERAL DEVIZ: 265 376.69
TVA 265376.69 * 19.0% = 50 421.57
TOTAL cu TVA 315 798.26

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0715 45000000 Comuna Movila Miresii, Judetul Braila
Obiectul: 0002 45000000 Construire teren sport, si imprejmuire, Sat Esna

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta EMV068 Montare rigole din piatra

Categoria de lucrari: 0234
Preturile sunt exprimate in RON

NR. SIMBOL ART. / DENUMIRE / ARTICOL / SPOR MAT MAN UTI	CANTITATE / GR./UA	UM / GR.TOT.	PU MAT / PU MAN / PU UTI / PU TRA	VAL MAT / VAL MAN / VAL UTI / VAL TRA / TOTAL
001 TSE02B1	100 MP.	35.000	0.00	0.00
FINISAREA MANUALA A PLATFORMELOR,IN T.			78.60	2751.00
MIJLOCIU			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		2751.00
002 DA06A1	M.C.	14.000	72.11	1009.47
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT			23.07	323.04
REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU			9.92	138.82
ASTERNERE MANUAL			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		1471.34
003 DA06A2	M.C.	3.500	94.39	330.37
STRAT AGREG NAT(NISIP)CILINDR CU FUNCT			23.07	80.76
REZIST FIL-TRANT IZOL AERISIRE ANTICAP			9.92	34.71
CU ASTERNERE MANUA			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		445.84
004 DE13A1 [1]	MP.	35.000	65.65	2297.68
Placi din piatra de 10 cm grosime pe			10.40	363.99
substrat de nisip la rigole			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.006	0 Total=		2661.67
005 TRA04A50	TONA	6.000	0.00	0.00
TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU			0.00	0.00
AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB			0.00	0.00
20T PE DIS.50 KM.*			60.00	360.00
	0.000	0 Total=		360.00
006 TRA01A50	TONA	42.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
DIST.= 50 KM.			60.00	2520.00
	0.000	0 Total=		2520.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.201	3637.52	3518.79	173.53	2880.00	10209.84

Din care:
Valoare aferenta utilaje termice = 173.53
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliere transporturi:
-Articole TRA 2 880.00

Alte cheltuieli directe:

-Contributii asigurator
(3518.79 + 173.53 * 0.000 +
2880.00 * 0.000) * 0.022500 = 79.17

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL

0.201	3637.52	3597.96	173.53	2880.00	10289.02

Cheltuieli indirecte:
10289.02 * 0.09000 = 926.01
Profit:
11215.03 * 0.04000 = 448.60

TOTAL GENERAL DEVIZ: 11 663.63
TVA 11663.63 * 19.0% = 2 216.09
TOTAL cu TVA 13 879.72

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0715 45000000 Comuna Movila Miresii, Judetul Braila
Obiectul: 0002 45000000 Construire teren sport, si imprejmuire, Sat Esna

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta EMV078 Imprejmuire plasa bordurata L = 136 ml

Categoria de lucrari: 0234
Preturile sunt exprimate in RON

NR. SIMBOL ART. / DENUMIRE ARTICOL	CANTITATE	UM	PU MAT / PU MAN / PU UTI / PU TRA	VAL MAT / VAL MAN / VAL UTI / VAL TRA
SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		TOTAL
001 TSA02C1	11.000	M.C.	0.00	0.00
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ			37.98	417.78
VERT.NESPR.IN PAM.NECOEZ.SI SL.COEZ.			0.00	0.00
ADINC.<0,75M T.TARE			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		417.78
002 TSC35A11	0.110	100 MC.	0.00	0.00
EXC.TRA.INC.IN AUT.CU INC.FRONT.PE			0.00	0.00
SENILE 0,5-0,99MC.IN PAM.TER.CAT.1 LA			1332.50	146.57
DIST.DE 11-20M			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		146.57
003 TRA01A01P	19.800	TONA	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 1 KM			0.00	0.00
			10.00	198.00
	0.000	0 Total=		198.00
004 CB02A1 [1]	54.400	MP.	31.48	1712.69
COFRAJE PT.BETON IN ELEVATIE DIN PANOURI			16.32	887.80
REFOL.DIN SCINDURI LA ZIDURI DREPTE			0.00	0.00
INCL.SPRIJINIRILE.0			0.00	0.00
	0.009	1 Total=		2600.49
005 CC01C1 [6]	865.800	KG	0.16	137.23
MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON IN			1.17	1009.52
FUNDATII CONTI NUE,PLACI DE RADIERE,CU			0.00	0.00
DIST DIN MASE PLASTICE			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		1146.75
006 CZ0301E1 [1]	620.000	KG	6.92	4289.47
CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE PT.FUNDATII			1.82	1130.88
IZOL.CONTINUI SI RADIERE IN ATEL.CENT.PC			0.13	79.24
52 D=10- 16 MM			0.00	0.00
	0.001	1 Total=		5499.59
007 CZ0301A1 [2]	245.800	KG	6.92	1700.57
CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE PT.FUNDATII			1.70	418.84
IZOL.CONTINUI SI RADIERE IN ATEL.CENT.OB			0.13	31.41
37 D=6-8MM			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		2150.82
008 CA02C1	7.700	M.C.	307.46	2367.41
TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII			68.82	529.91
CONTINUE,RADIERE SI PERETI SUB COTA ZERO			7.50	57.75
A CONSTR CU GROS <30CM			0.00	0.00
	2.419	19 Total=		2955.07
009 CO07B1 [58]	136.000	M	209.88	28543.10
IMPREJMUIRE DIN STALPI METALICI 50X50X5			15.40	2094.54
MM mm SI PLASA BORDURATA TIP BUZAU, H=2.			0.00	0.00
00 m			0.00	0.00
	0.018	2 Total=		30637.64

010 CN11A1 [5] MP.		55.000	2.43		133.54
VOPSITORII LA BALUSTRADE,GRILE,PARAPETE			20.40		1122.00
METALICE CU VOPSELE DE ULEI			0.00		0.00
			0.00		0.00
	0.000	0 Total=			1255.54
011 TRA06A50	TONA	19.500	0.00		0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00		0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC			0.00		0.00
DIST.=50 KM			60.00		1170.00
	0.000	0 Total=			1170.00
012 TRA01A50	TONA	40.000	0.00		0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00		0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00		0.00
DIST.= 50 KM.			60.00		2400.00
	0.000	0 Total=			2400.00
013 TRB05A15	TONA	15.000	0.00		0.00
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT			48.96		734.40
DIRECT.MATERIALE COMODE SUB 25 KG			0.00		0.00
DISTANTA 50M			0.00		0.00
	0.000	0 Total=			734.40

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
22.447	38884.01	8345.67	314.97	3768.00	51312.66

Din care:
Valoare aferenta utilaje termice = 314.97
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliere transporturi:
-Articole TRA 3 768.00

Alte cheltuieli directe:

-Contributii asigurator
(8345.67 + 314.97 * 0.000 +
3768.00 * 0.000) * 0.022500 = 187.78

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
22.447	38884.01	8533.45	314.97	3768.00	51500.43

Cheltuieli indirecte:
51500.43 * 0.09000 = 4 635.04
Profit:
56135.47 * 0.04000 = 2 245.42

TOTAL GENERAL DEVIZ: 58 380.89
TVA 58380.89 * 19.0% = 11 092.37
TOTAL cu TVA 69 473.26

PROIECTANT

Formularul F3

Obiectivul: 0715 45000000 Comuna Movila Miresii, Judetul Braila
Obiectul: 0002 45000000 Construire teren sport, si imprejmuire, Sat Esna

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta EMV098 Platforma gradene 30 locuri

Categoria de lucrari: 0234
Preturile sunt exprimate in RON

NR. SIMBOL ART. / DENUMIRE ARTICOL / SPOR MAT MAN UTI	CANTITATE / GR./UA	UM / GR.TOT.	PU MAT / PU MAN / PU UTI / PU TRA	VAL MAT / VAL MAN / VAL UTI / VAL TRA / TOTAL
001 TSA02C1		M.C.	16.000	0.00 / 0.00 / 0.00 / 0.00
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR.IN PAM.NECOEZ.SI SL.COEZ. ADINC.<0,75M T.TARE	0.000	0 Total=	37.98 / 0.00 / 0.00	607.68 / 0.00 / 0.00 / 607.68
002 TRA01A01P		TONA	28.800	0.00 / 0.00 / 0.00 / 0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 1 KM	0.000	0 Total=	0.00 / 0.00 / 10.00	0.00 / 0.00 / 288.00 / 288.00
003 DA06A1		M.C.	9.600	72.11 / 23.07 / 9.92 / 0.00
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU ASTERNERE MANUAL	0.000	0 Total=	23.07 / 9.92 / 0.00	692.21 / 221.52 / 95.19 / 0.00 / 1008.92
004 IZF04J1	[46]	MP.	32.000	2.77 / 3.84 / 0.01 / 0.00
STRAT DE SEPARARE AFERENT LUCR DE IZOL EXECUTAT CU FOLIE PVC	0.000	0 Total=	3.84 / 0.01 / 0.00	88.68 / 122.88 / 0.34 / 0.00 / 211.90
005 CB11A1	[3]	MP.	4.800	14.43 / 19.96 / 0.00 / 0.00
COFRAJE PT.BETON IN ELEVATIE DIN PANOURI LA ZID DREPT CU H<3M,CU PLACAJ DE 8MM GROSIME	0.005	0 Total=	19.96 / 0.00 / 0.00	69.24 / 95.81 / 0.00 / 0.00 / 165.05
006 CC02P1	[9]	KG	434.400	5.86 / 1.02 / 0.00 / 0.00
MONTARE ARMAT LA CONSTR H<80 M DIN PLASE IN PLACI CU DISTANTIERI DIN PLASTIC	0.000	0 Total=	1.02 / 0.00 / 0.00	2543.79 / 443.96 / 0.00 / 0.00 / 2987.74
008 CA02C1		M.C.	12.800	338.70 / 68.82 / 7.50 / 0.00
TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII CONTINUE,RADIERE SI PERETI SUB COTA ZERO A CONSTR CU GROS <30CM	2.419	31 Total=	68.82 / 7.50 / 0.00	4335.41 / 880.90 / 96.00 / 0.00 / 5312.30
009 CL20C1		BUC.	1.000	0.50 / 2832.00 / 0.00 / 0.00
Montare gradena 30 locuri	0.000	0 Total=	2832.00 / 0.00 / 0.00	0.50 / 2832.00 / 0.00 / 0.00 / 2832.50
010 TRA06A50		TONA	32.300	0.00 / 0.00 / 0.00 / 0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST.=50 KM	0.000	0 Total=	0.00 / 0.00 / 60.00	0.00 / 0.00 / 1938.00 / 1938.00

011 TRA01A50	TONA	20.000	0.00		0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00		0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00		0.00
DIST.= 50 KM.			60.00		1200.00
	0.000	0 Total=			1200.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
31.017	7729.82	5204.74	191.53	3426.00	16552.09

Din care:
Valoare aferenta utilaje termice = 191.53
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliere transporturi:
-Articole TRA 3 426.00

Alte cheltuieli directe:

-Contributii asigurator
(5204.74 + 191.53 * 0.000 +
3426.00 * 0.000) * 0.022500 = 117.11

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
31.017	7729.82	5321.84	191.53	3426.00	16669.20

Cheltuieli indirecte:
16669.20 * 0.09000 = 1 500.23
Profit:
18169.42 * 0.04000 = 726.78

TOTAL GENERAL DEVIZ: 18 896.20
TVA 18896.20 * 19.0% = 3 590.28
TOTAL cu TVA 22 486.48

PROIECTANT

FORMULAR C6

Lista consumurilor de resurse materiale (cantitati totale)

Lucrarea: Comuna Movila Miresii, Judetul Braila

Devize: EMV018 EMV048 EMV038 EMV058 EMV068 EMV078 EMV098

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2000030 OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 6MM	KG	6.52	6.85	44.63		0.007
2	2000092 OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 8MM	KG	248.26	6.85	1700.57		0.248
3	2000573 OTEL BETON PROFIL PERIODIC PC 52 S 438 D=16MM	KG	626.20	6.85	4289.47		0.626
4	2100024 CIMENT PORTLAND P 40 SACI S 388	KG	168.30	0.80	134.64		0.170
5	2100402 CIMENT METALURGIC CU ADAOSURI M 30 SACI S 1500	KG	1768.61	0.80	1414.89		1.786
6	2100440 CIMENT PORTLAND CU ADAOSURI PA 35 SACI S 1500	KG	56.00	0.80	44.80		0.057
7	2100880 FILER DE CALCAR TIP 1 SACI S 539	KG	20.15	0.20	4.03		0.020
8	2100911 BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/B 200)	M.C.	7.76	305.00	2367.41		18.629
9	2100957 BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622	M.C.	13.10	305.00	3996.72		32.105
10	2200288 PIETRIS CIURUIT SPALAT DE MAL 7-15 MM	M.C.	1.78	60.00	106.87		2.850
11	2200317 PIETRIS CIURUIT SPALAT DE MAL 15-30 MM	M.C.	2.25	60.00	135.20		3.605
12	2200393 BALAST NESPALAT DE RIU 0-70 MM	M.C.	47.98	55.00	2639.04		81.570
13	2200513 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-3,0 MM	M.C.	3.88	72.00	279.35		5.238
14	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	34.89	72.00	2512.04		47.101
15	2200642 NISIP SORTAT SPALAT DE RIU SI LACURI 3,0-7,0 MM	M.C.	1.54	72.00	111.03		2.082
16	2600220 BITUM PENTRU DRUMURI TIP D 180/200 STAS 754	KG	11.05	4.25	46.96		0.012
17	2800325 BORDURA BETON PENTRU TROTUARE 750X150X100 B2 S 1139	M	165.82	18.66	3094.29		5.472
18	2810404 Rigola din piatra	BUC.	36.00	58.66	2111.76		0.144
19	2901167 MANELE D=7-11CM L=2-6M RASINOASE S.1040	M.C.	0.38	1680.00	645.39		0.230
20	2903153 SCINDURI RASINOASE GELUITE 10-20X80-120 MM	M	26.00	1.20	31.20		0.019
21	2903995 SCANDURA RASINOASE LUNGA TIVITA CLASA D GR=24MM L=4,00M S 942	M.C.	0.33	1680.00	552.38		0.164

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
22	2904406 DULAP RASINOASE TIVIT CLASA A GROSIME=48MM LUNGIME=3,50M S 942	M.C.	0.05	1680.00	89.51		0.027
23	2928335 PANOU DE COFRAJ TIP P FAG G 8MM PENTRU PERETI	MP.	0.72	60.00	43.20		0.017
24	2928361 PANOU COFRAJ ASTEREALA SCINDURI RASINOASE SCURTE SUBSCURTE	MP.	5.44	62.00	337.28		0.082
25	2958990 LEMN DE FOC FOIOASE TARI LUNGIME=1M LIVRABIL DIN DEPOZIT	KG	11.05	0.60	6.63		0.011
26	3275129 BETON MARFA CLASA C 20/16 (BC 20/B 250)	M.C.	12.90	336.00	4335.41		30.967
27	3277751 Capace pentru stalpi prefabricati pentru imprejmuire	BUC.	68.68	3.55	243.81		0.137
28	3281239 CLEME PRINDERE PANOURI PLASA BORDURATA	BUC.	340.00	2.77	941.80		0.003
29	3281243 Banda lipire gazon sintetic	M	320.32	16.85	5397.39		0.032
30	3281840 TEAVA RECTANGULARA 50X50X5MM 6M	M	408.00	45.40	18523.20		0.000
31	3282192 Gazon artificial teren multisport tip liege sau similar inaltimea firului 22 mm	MP.	840.00	86.88	72979.20		4.200
32	3282321 PLASA SUDATA 6MM 100X100MM 2X6M	KG	8.00	298.99	2391.92		0.008
33	3803128 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,12 OL32 S 889	KG	9.09	6.85	62.28		0.009
34	5838579 SURUB CU CAP PATRAT PENTRU LEMN L 10 X 140 F1 S 1455	BUC.	17.76	0.90	15.98		0.002
35	5841021 PIULITE PATRATE M 10 GR. 6 S 926	BUC.	17.76	0.80	14.21		0.000
36	5883043 SAIBA PLATA PENTRU LEMN A M 11 OL34 S 7565	KG	0.30	16.60	4.91		0.000
37	5886942 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111	KG	1.46	6.85	9.97		0.002
38	5900126 ELECTROZI SUD OL S.7240-69 E55. 20.11/BG2.2 D=3,25MM	KG	23.66	16.80	397.56		0.028
39	6001654 HIRTIE SLEFUIT USCATA STICLA FOI 23X30 GR 16 S1581	BUC.	5.50	2.20	12.10		0.000
40	6101337 CHIT DE CUTIT ALB 1522 C.101-2 STAS 6592-80	KG	1.65	10.00	16.50		0.002
41	6103397 VOPSEA GRI BLFU V.621-1 NTR 90-80	KG	6.60	14.60	96.36		0.007
42	6200676 WHITE SPIRIT RAFINAT TIP A STAS 44	KG	0.82	10.40	8.58		0.001
43	6201084 ULEI EMULSIONABIL PENTRU DECOFRARE BETOANE S11382	KG	7.10	8.00	56.83		0.008
44	6202806 APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARI DRUMURI SI TERASAMENTE IN CISTERNE	M.C.	25.42	0.00	0.00		25.415

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
45	6202818 APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA	M.C.	5.88	0.00	0.00		5.877
46	6301820 PANOURI GARD PLASA BORDURATA ZINCATA (TIP BUZAU) 2035 X 2510 MM - DIAM 5MM /200-50	MP.	278.80	26.85	7485.78		1.394
47	6311528 SCOABE OTEL PENTRU CONSTRUCTII DIN LEMN LAT,65-90MM,L.200-300MM	KG	1.78	6.90	12.25		0.002
48	6716778 FOLIE DE POLIETILENA TUBULARA EXTRUDATA GROSIME= 0,03-0,15	KG	10.24	8.66	88.68		0.010
49	6719093 DISTANTIER DIN MASE PLASTICE PENTRU POZITIONARE ARMATURI IN BETON PENTRU GRINZI	BUC.	303.63	0.60	182.18		0.003
50	7204435 SEMINTE DE PLANTE GRAMINEE PERENE (PM)	KG	17.42	30.60	533.17		0.018
51	7399999 MATERIAL MARUNT.	LEI.	0.50	1.00	0.50		0.000
	T O T A L			RON	140549.89		270.399

Ofertant

FORMULAR C7

Lista consumurilor cu mana de lucru (cantitati totale)

Lucrarea: Comuna Movila Miresii, Judetul Braila

Devize: EMV018 EMV048 EMV038 EMV058 EMV068 EMV078 EMV098

Nr. Crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore) cu manopera directa	Tarif mediu RON/ora	Valoare(exclusiv TVA) RON (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	102 BETONIST	45.399	20.000	907.98	907.98
2	107 DULGHER CONSTRUCTII	43.567	21.068	917.88	917.88
3	111 FIERAR BETON	135.227	22.205	3002.69	3002.69
4	112 FINISOR MASE PLASTICE	1120.000	20.000	22400.00	22400.00
5	113 FINISOR TERASAMENTE	217.934	20.000	4358.68	4358.68
6	122 IZOLATOR HIDROFUG	5.120	24.000	122.88	122.88
7	126 MOZAICAR	41.600	20.000	832.00	832.00
8	128 PAVATOR	118.754	20.000	2375.08	2375.08
9	133 ZUGRAV VOPSITOR	46.750	24.000	1122.00	1122.00
10	196 SAPATOR	77.560	18.000	1396.09	1396.09
11	199 MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ	242.217	18.000	4359.90	4359.90
12	268 MONTATOR CONSTRUCTII METALICE	118.000	24.000	2832.00	2832.00
13	903 PEISAGIST	129.694	24.000	3112.66	3112.66
14	999 MUNCITOR DESERVIRE GOSPODARIE COMUNALA	69.520	20.000	1390.40	1390.40
	T O T A L	2411.343	RON	49130.24	49130.24

Ofertant

FORMULAR C8

Lista consumurilor de ore de functionare a utilajelor de constructii (cantitati totale)

Lucrarea: Comuna Movila Miresii, Judetul Braila

Devize: EMV018 EMV048 EMV038 EMV058 EMV068 EMV078 EMV098

Nr. Crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri ore de functionare	Tarif orar RON/ ora functionare	Valoare (exclusiv TVA) RON (2 x 3)
0	1	2	3	4
1	3501 EXCAVATOR PE SENILE CU O CUPA CU MOTOR TERMIC 0,40-0,70MC	12.938	180.000	2328.75
2	3502 EXCAVATOR PE SENILE CU O CUPA CU MOTOR TERMIC 0,71-1,25MC	2.275	185.000	420.87
3	3553 BULDOZAR PE SENILE 65-80CP	0.173	120.000	20.75
4	3554 BULDOZER PE SENILE 81-180CP	3.667	140.000	513.38
5	3716 VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT,ELECTRIC 0,9-1,5KW	15.375	10.000	153.75
6	4004 COMPACTOR AUTOPROP.CU RULOUR. (VALTURI) PINA LA 12TF	11.200	40.000	448.00
7	4005 COMPACTOR STATIC AUTOPROP.,CU RULOURI(VALTURI),R8-14;DE 14TF	8.583	60.000	515.00
8	4201 MAS.AUTOMATA DE TAIAT SI INDRET.OT. BET.ACT.EL. D=3-20MM 5-10	1.126	10.000	11.26
9	4203 STANTA ELECTRICA DE TAIAT OTEL-BETON,DIAM.PINA LA 40 MM	1.732	10.000	17.32
10	4205 MASINA DE FASONAT OTEL-BETON D=PINA LA 40MM 2,2KW	7.186	10.000	71.86
11	5603 Autocisterna cu disp.de stropire cu m.a.j. 5-8 t	2.989	32.000	95.64
12	6609 TROLIU ELECTRIC 3,1-5TF	0.511	20.000	10.22
13	6702 MACARA DE FEREASTRA 0,15TF	0.015	22.000	0.34
14	7408 INCARCATOR FRONTAL PE SENILE 0,5-0, 99MC	2.932	250.000	732.88
	T O T A L	70.700	RON	5340.00

Ofertant

FORMULAR C9

Lista consumurilor privind transporturile (cantitati totale)

Lucrarea: Comuna Movila Miresii, Judetul Braila
Devize: EMV018 EMV048 EMV038 EMV058 EMV068 EMV078 EMV098

Nr. Crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate			Tarif unitar RON/ tona	Valoare (exclusiv TVA) RON
		tone transportate	km. parcursi	ore de functionare		
0	1	2	3	4	5	6
1.	Transport auto (total) din care,pe categorii	7699.040				146999.80
	1.001 TRA01A01P TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 1 KM	415.600			10.000	4156.00
	1.002 TRA01A05P TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM	180.000			8.800	1584.00
	1.003 TRA01A10P TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM	6737.300			18.000	121271.40
	1.004 TRA01A15P TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=15 KM	79.200			35.000	2772.00
	1.005 TRA01A50 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 50 KM.	196.380			60.000	11782.80
	1.006 TRA04A50 TRANSPORT RUTIER MATER. SEMIFABR. CU AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB 20T PE DIS.50 KM.*	6.000			60.000	360.00
	1.007 TRA06A50 TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST. =50 KM	84.560			60.000	5073.60
2.	Transport pe cale ferata (total) din care,pe categorii					0.00
3.	Alte transporturi (total)					
	T O T A L	7699.040			RON	146999.80

Ofertant