ROMÂNIA
JUDEȚUL BRĂILA
COMUNA MOVILA MIRESII
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂREA NR.38
DIN 26.05.2022

privind aprobarea realizarii investitiei „ *Construire teren sintetic multifunctional, si imprejmuire*" si a indicatorilor tehnico-economici

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 si imprejmuire"* amplasat in satul Movila Miresii, str. Orizont nr. 1199, comuna Movila Miresii, judetul Braila.

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

Art.3 - Se aprobă indicatorii tehnico-economici aferenți investiției: *„Construire teren sintetic multifunctional si imprejmuire"* 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 trotuare si alei pietonale - 655 mp;
- Amenajare rigole scurgere ape pluviale - lungime 70 ml;

b. Indicatori economici:

- Valoare totală investiție inclusiv TVA = 564.302,21 lei;
- Valoare C+M inclusiv TVA = 498.836,08 lei.

Art. 4 Finanțarea investiției prevăzute la art. 1 va fi asigurată din din bugetul local al comunei Movila Miresii si cofinantata prin asociere de la bugetul Consiliului judetean.

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 26.05.2022 cu un numar de 12 voturi, din numarul total de 13 consilieri locali in functie.

Presedinte de sedință
Consilier local,
Munteanu Mircea

ROMÂNIA * JUD. BRĂILA - Comuna MOVILA MIRESII CONSILIUL LOCAL

Contrasemneaza pentru legalitate,
Secretar general al comunei,
Drăguș Viorel

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

LUCRARE: CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MULTIFUNCȚIONAL ȘI ÎMPREJMUIRE
Sat. Movila Miresii, Str. Orizont, Nr. 1199,
Com. Movila Miresii, Jud. Brăila

PROIECT: 5/2022

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. Antemăsurătoare;
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 multifuncțional – dimensiuni marcaje;

A05. Secțiune longitudinala, Secțiune transversala;

A06. Plan amenajare teren

A07. Profil transversale;

A08. Plan, vedere, secțiune împrejmuire, detaliu prindere plasa;

R09. Împrejmuire plasa bordurata- secțiune împrejmuire, detaliu fundație

Mai 2022

Întocmit,
arh. Frățiman Andreea-Alexandra

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
9912
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. Frățiman 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 MULTIFUNCȚIONAL ȘI ÎMPREJMUIRE
BENEFICIAR:	COMUNA MOVILA MIRESII prin reprezentant legal PANTURU DUMITRU
AMPLASAMENT:	Sat. Movila Miresii, Str. Orizont, Nr. 1199, Com. Movila Miresii, Jud. Brăila, Nr. Cadastral 71171.
PROIECTANT:	S.C. FRAZEN ACS S.R.L.
SEF PROIECT:	arh. Frățiman Andreea-Alexandra
NUMAR PROIECT:	5/2022
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
C.U.I. 37027625/2017, J09/393/2021
Telefon: **0741487416**
E-mail: frazen.acs@gmail.com

MEMORIU TEHNIC

FAZA: P.T.

1.Denumirea completă a obiectivului:

CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MULTIFUNCȚIONAL ȘI ÎMPREJMUIRE

2 .Amplasament:

COMUNA MOVILA MIRESII, SAT MOVILA MIRESII, JUD. BRAILA, STRADA ORIZONT, NR. 1199, CV13, P 193-194

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 ȘI ÎMPREJMUIRE ", sat. Movila Miresii, com.Movila Miresii, Jud. Brăila, str. Orizont, nr.FN, CV 13, P 193-194, NR. CAD. 77171.

Imobilul dispus în sat. Movilla Miresii, com. Movilla Miresii, intabulat în carte funciară 77171 având număr cadastral 77171, în suprafață de 23454,00mp, 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 23454,00mp, 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
C.U.I. 37027625/2017, J09/393/2021
Telefon: **0741487416**
E-mail: frazen.acs@gmail.com

-la Nord : teren NC 86464;

-la Sud : strada Orizont;

-la Est : teren NC 85804;

-la Vest: teren NC 77770 și NC 86464

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

2. Descriere proiect

Folosinta actuala a imobilului este teren viran.

Se propune:

- Amenajare teren de sport, 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;
- 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.

3.Circuitele functionale

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

- Construire împrejmuire teren sport, cu o lungime de 136,00m cu inaltimea de 4,00m;
- 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.
- 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).

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
C.U.I. 37027625/2017, J09/393/2021
Telefon: **0741487416**
E-mail: **frazen.acs@gmail.com**

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

Alei, 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:

- 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:

- 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;

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
C.U.I. 37027625/2017, J09/393/2021
Telefon: **0741487416**
E-mail: frazen.acs@gmail.com

- 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.

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 sintetic multifuncțional 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.

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.

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

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.

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

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

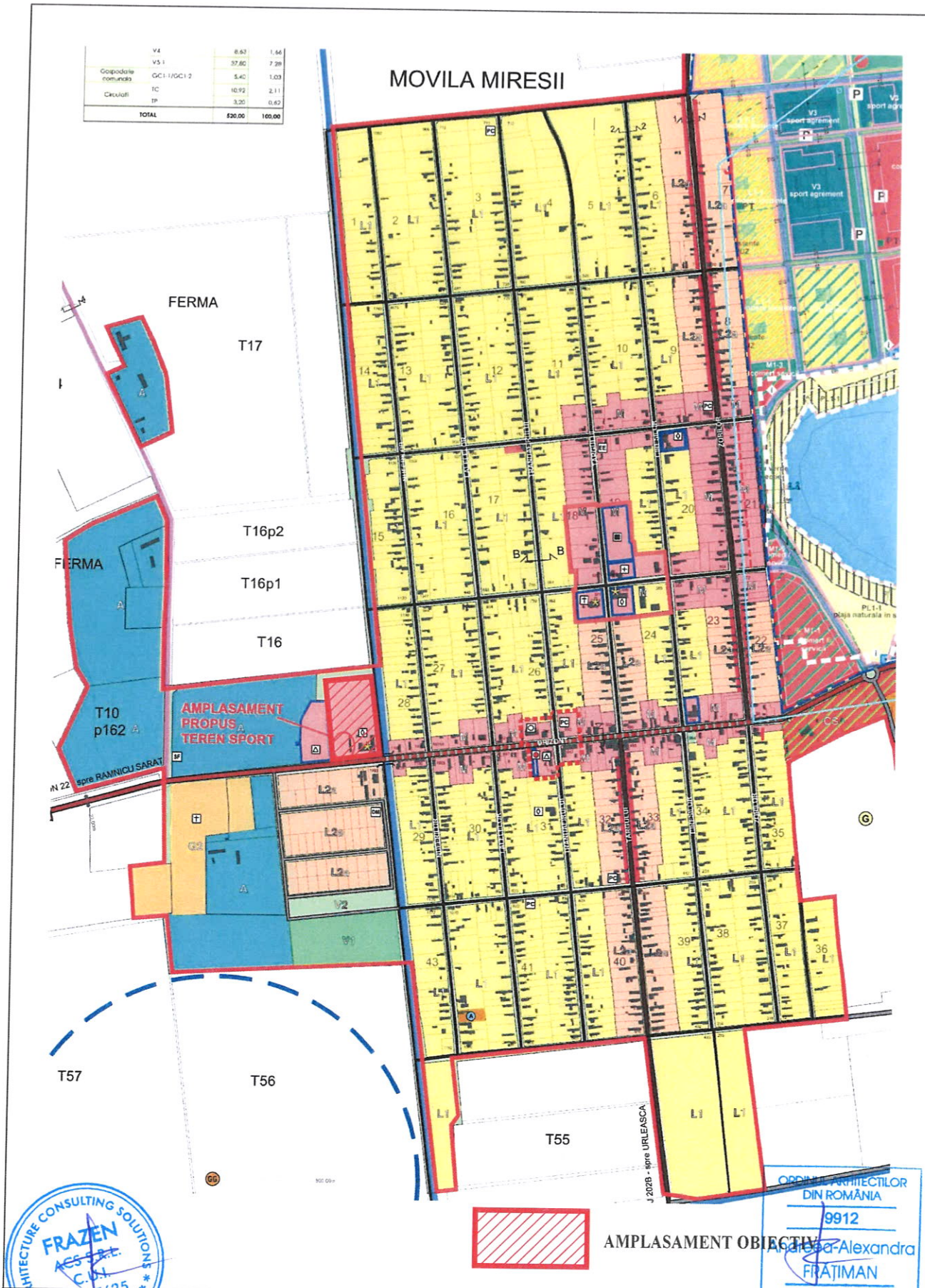
In executie nu se vor adopta alte solutii decat acelea prevazute in prezenta docmentatie ,eventualele neconcordante intre proiect si teren ,omisiuni s-au neclaritati ,vor fi de urgenta transmise proiectantului de specialitate ,spre solutionare.

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

- " 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

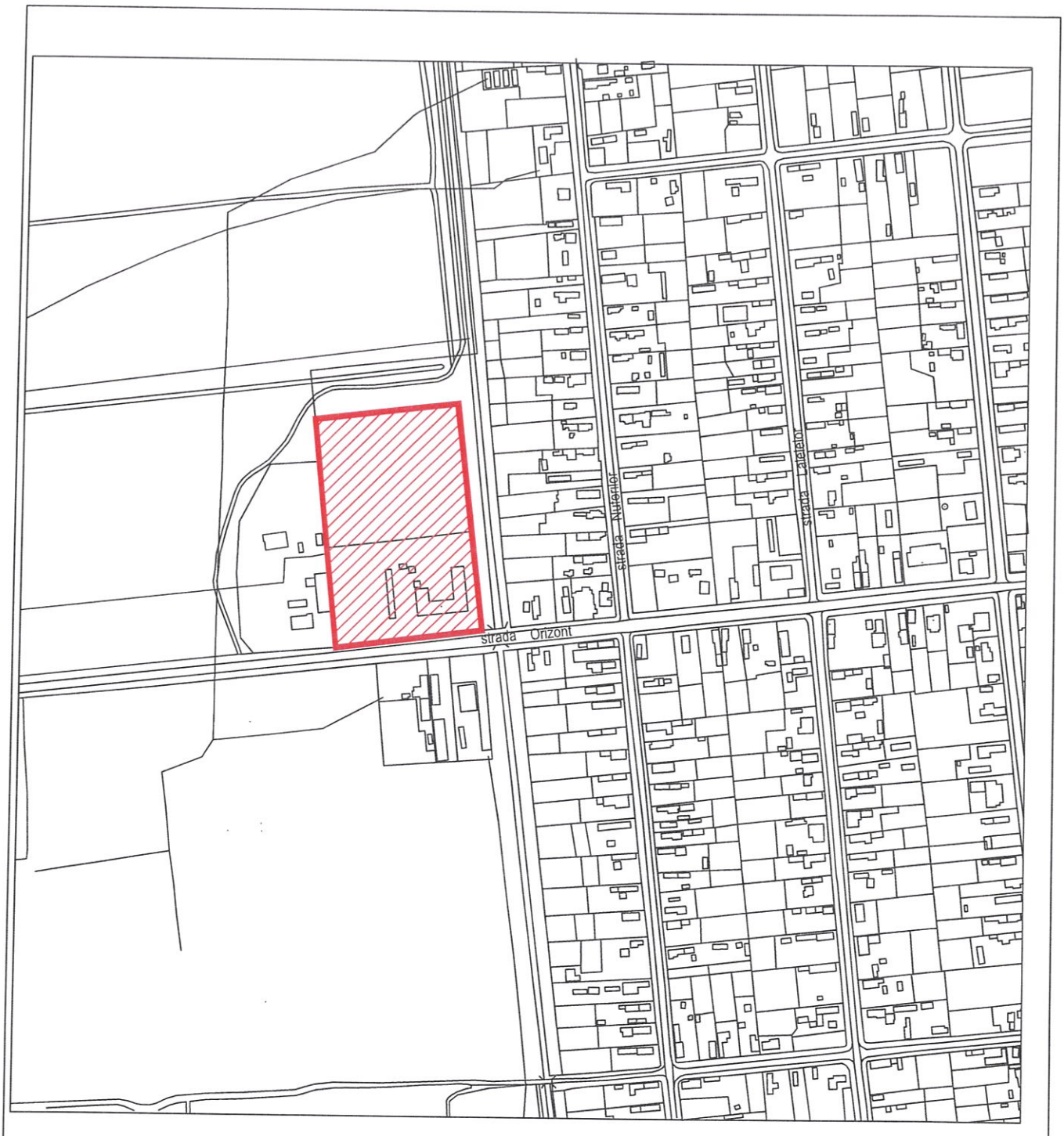
ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA
Andreea-Alexandra FRĂŢIMAN
Arhitect cu drept de semnătură



S.C. FRAZEN ACS S.R.L.				Beneficiar: COMUNA MOVILA MIRESII prin reprezentant PANȚURU DUMITRU	Proiect nr: 5/2022
Specificatie		semnatura	scara: 1:10.000	Titlu proiect: CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MULTIFUNCȚIONAL ȘI ÎMPREJMUIRE Com. Movila Miresii, Cvartal 13, Parcela 193 - 194, Orizont, nr.1199	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				

ARHITECTURE CONSULTING SOLUTIONS FRAZEN ACS S.R.L. C.U.I. 37024525 ROMÂNIA

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



AMPLASAMENT OBIECTIV

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

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: 5/2022
Specificație		semnatura	scara: 1:1000	Titlu proiect: CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MULTIFUNCȚIONAL ȘI ÎMPREJMUIRE Com. Movila Miresii, Cvartal 13, Parcela 193 - 194, Orizont, nr.1199	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
100111196165

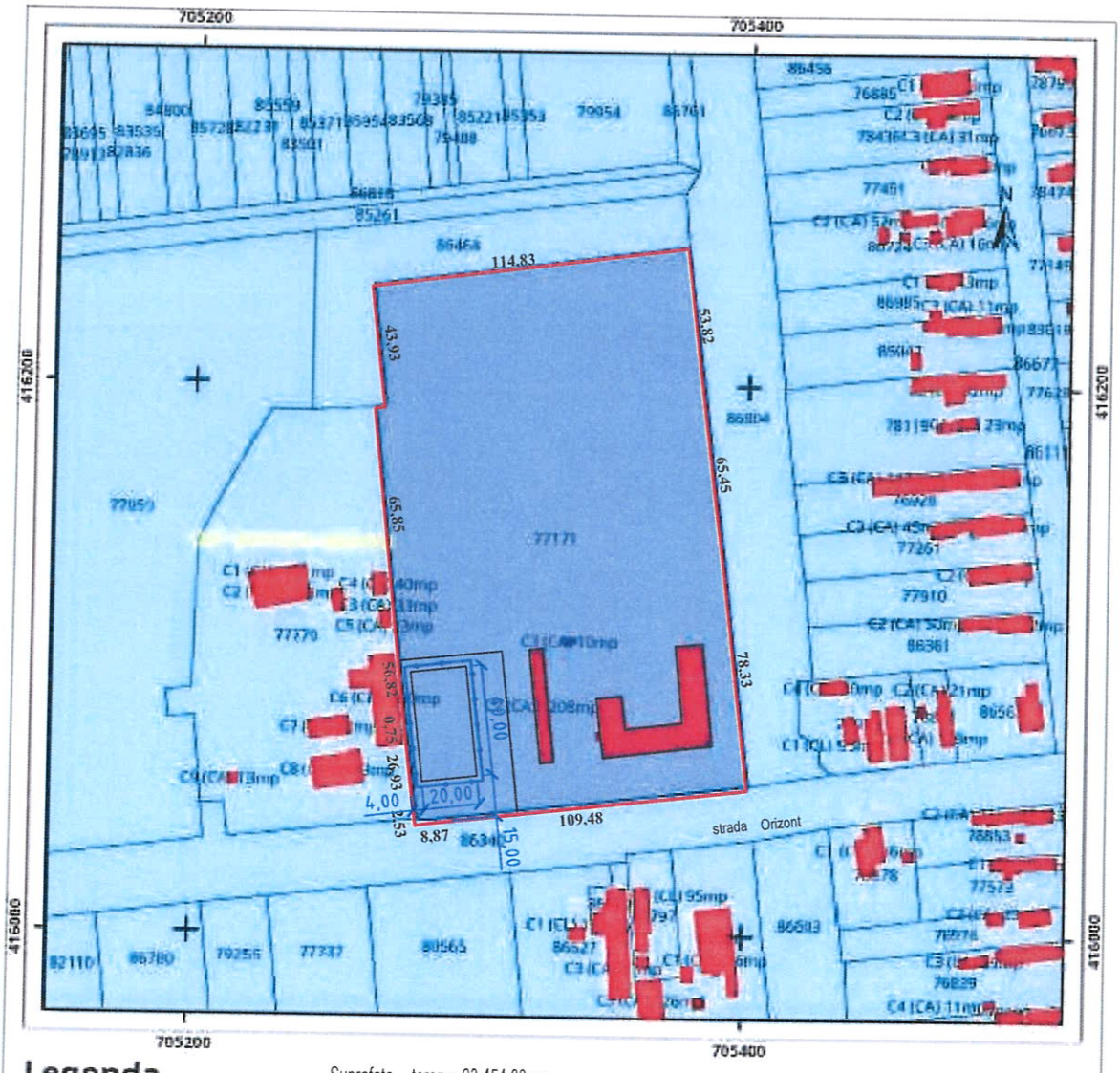
EXTRAS DE PLAN CADASTRAL

pentru imobilul cu IE 77171, UAT Movila Miresii / BRAILA, Loc. Movila Miresii, Cvartal 13-PARCELA 193-194, Str. Orizont, Nr. FN

Nr.cerere	1776
Ziua	12
Luna	01
Anul	2022

Teren: 23.454 mp
Teren: Intravilan
Categoria de folosinta(mp): Curti Constructii 23454mp

Plan detaliu



Legenda

Intravilan

Legea 165

Suprafata teren = 23.454,00mp
Sc exist = Sc prop = 998,00mp
Sd exist = Sd prop = 998,00mp
POT existent = POT prop = 4,25 %
CUT existent = CUT prop = 0,04

Sistem de proiectie Stereo 70

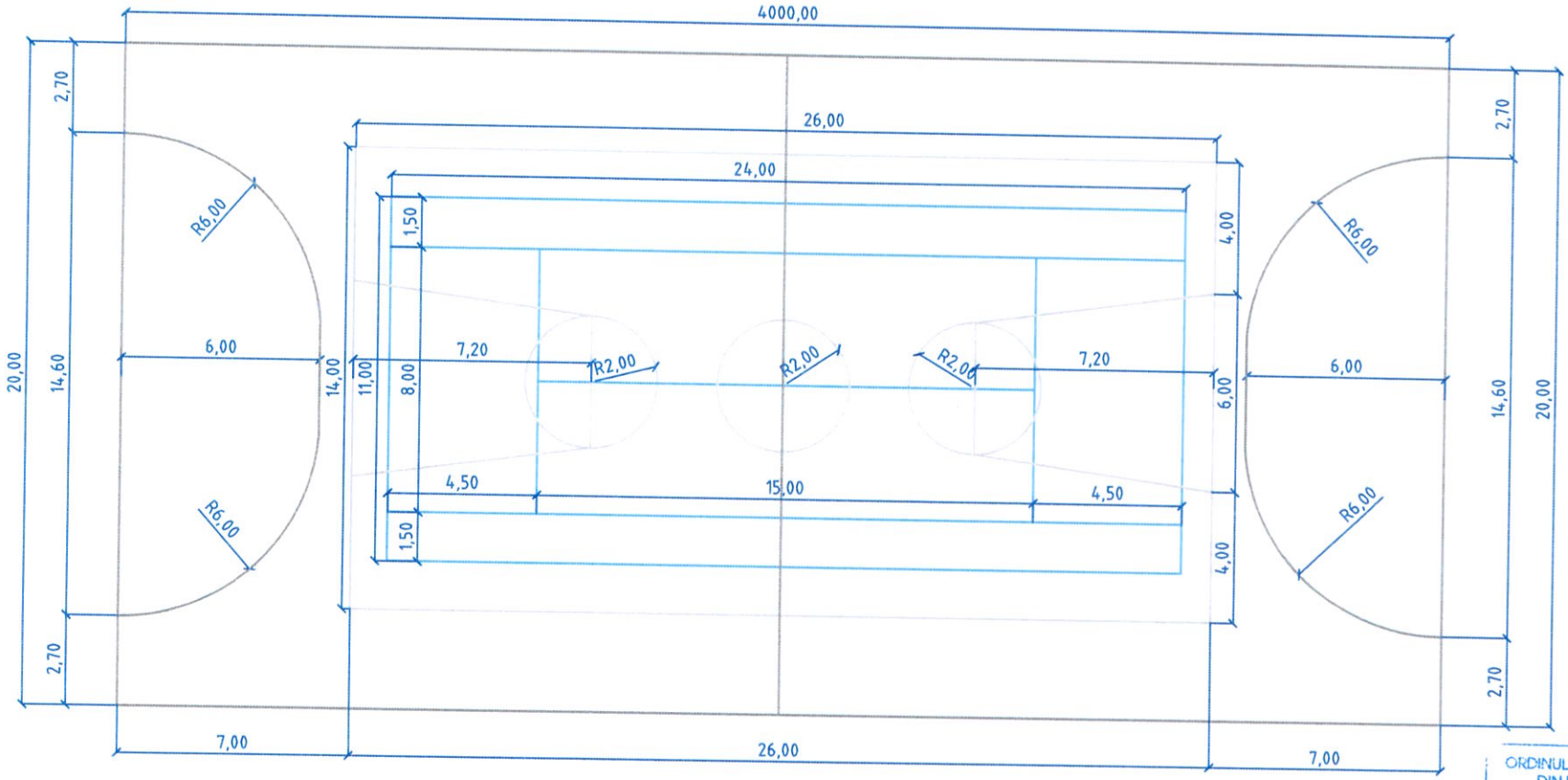
Limita amplasament

Imprejmuire teren sport

ARCHITECTURE 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

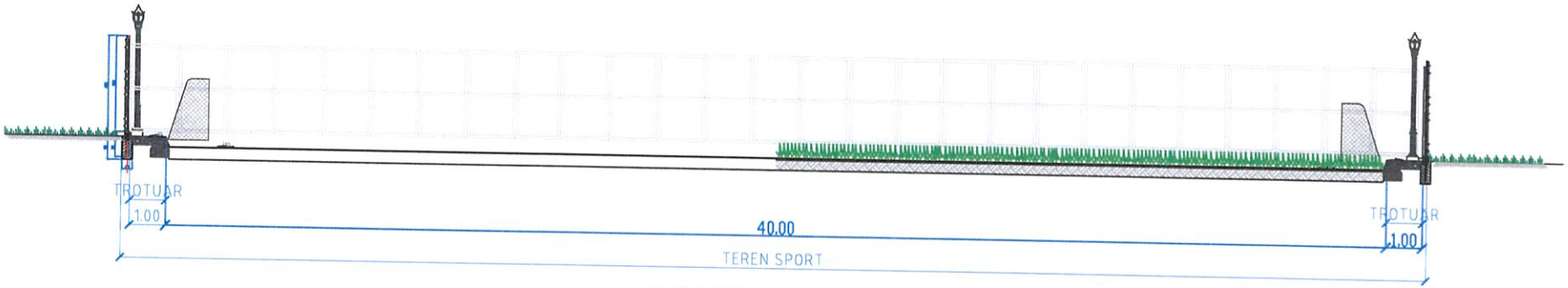
S.C. FRAZEN ACS S.R.L.				COMUNA MOVILA MIRESII prin reprezentant PANȚURU DUMITRU	Proiect nr: 5/2022
Specificatie		semnatura	scara: 1:500	Titlu proiect: CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MULTIFUNCȚIONAL ȘI ÎMPREJMUIRE Com. Movila Miresii, Cvartal 13, Parcela 193 - 194, Orizont, nr.1199	Faza: P.T.
Sef proiect	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				



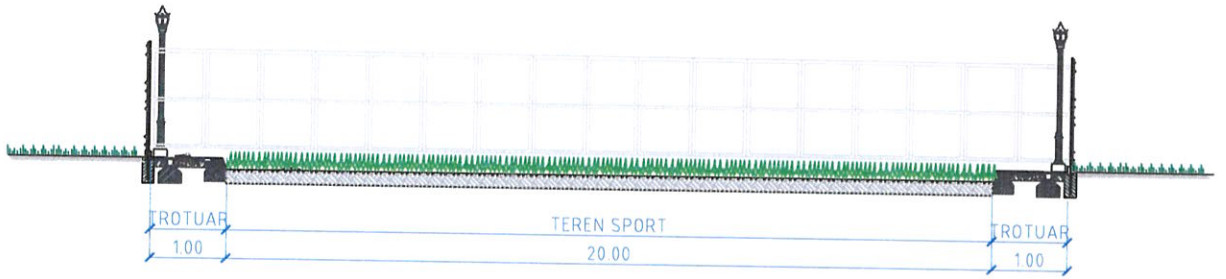
ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA
9912
Andreea-Alexandra FRĂȚIMAN
Arhitect
Cu drept de semnătură

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

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.				Beneficiar: COMUNA MOVILA MIRESII prin reprezentant PANȚURU DUMITRU	Proiect nr: 5/2022
Specificatie		semnatura	scara: 1:200	Titlu proiect: CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MULTIFUNCȚIONAL ȘI ÎMPREJMUIRE Com. Movila Miresii, Cvartal 13, Parcela 193 - 194, Orizont, nr.1199	Faza: P.T.
Sef proiect	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra				
Proiectant	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra		data: 2022	Titlu plansa: PLAN TEREN MULTIFUNCȚIONAL - DIMENSIUNI MARCAJE	Plansa nr: A.04
Desenat	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra				



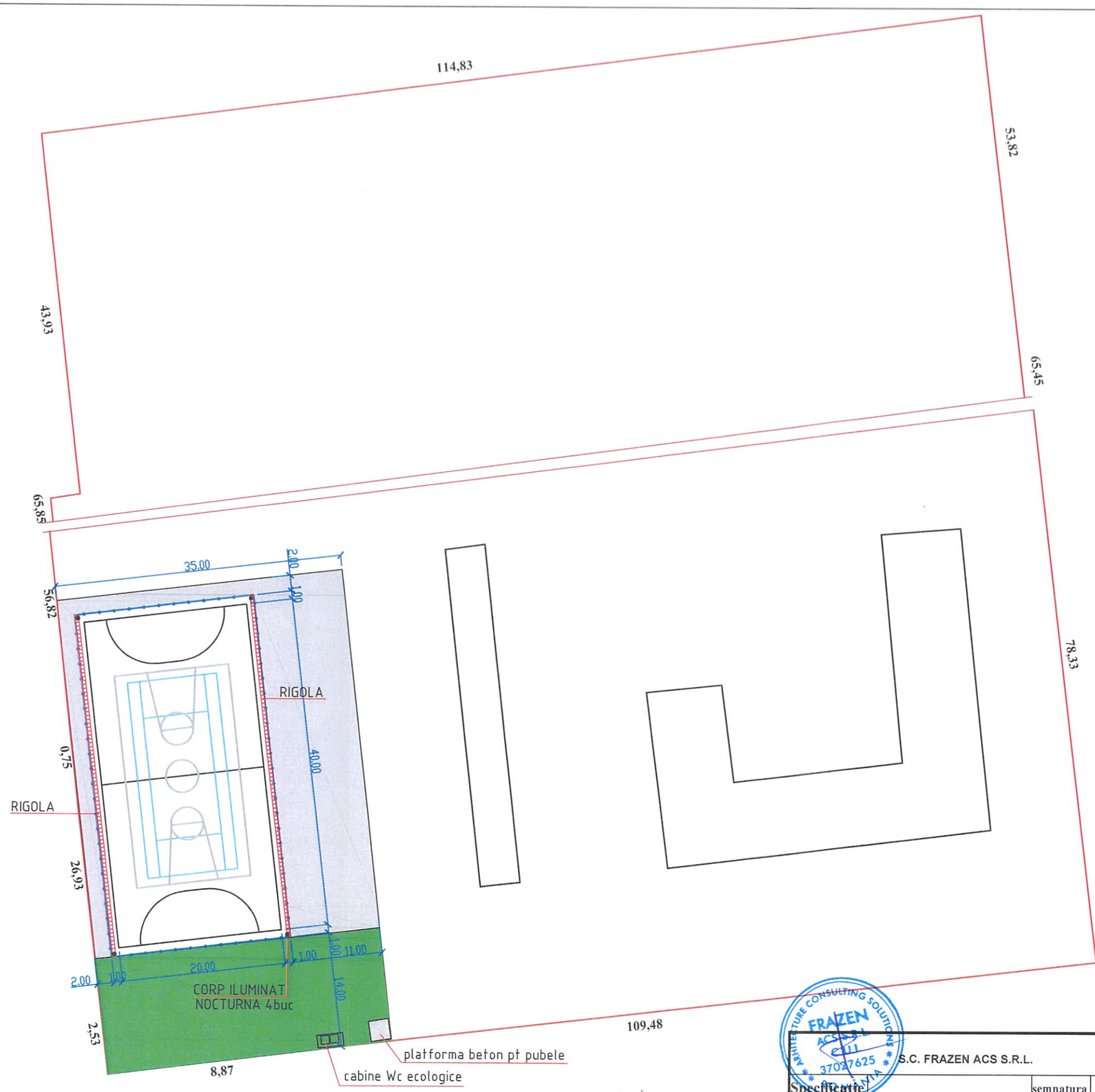
SECTIUNE LONGITUDINALA



SECTIUNE TRANSVERSALA

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: 5/2022
Specificatie		semnatura	scara: 1:25	Titlu proiect: CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MULTIFUNCȚIONAL ȘI ÎMPREJMUIRE Com. Movila Miresii, Cvartal 13, Parcela 193 - 194, Orizont, nr.1199	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				



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

Beneficiar: COMUNA MOVILA MIRESII prin reprezentant PANȚURU DUMITRU

Proiect nr: 5/2022

Specificație		semnatura	scara: 1:500
Sef proiect	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra		
Proiectant	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra		data: 2022
Desenat	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra		

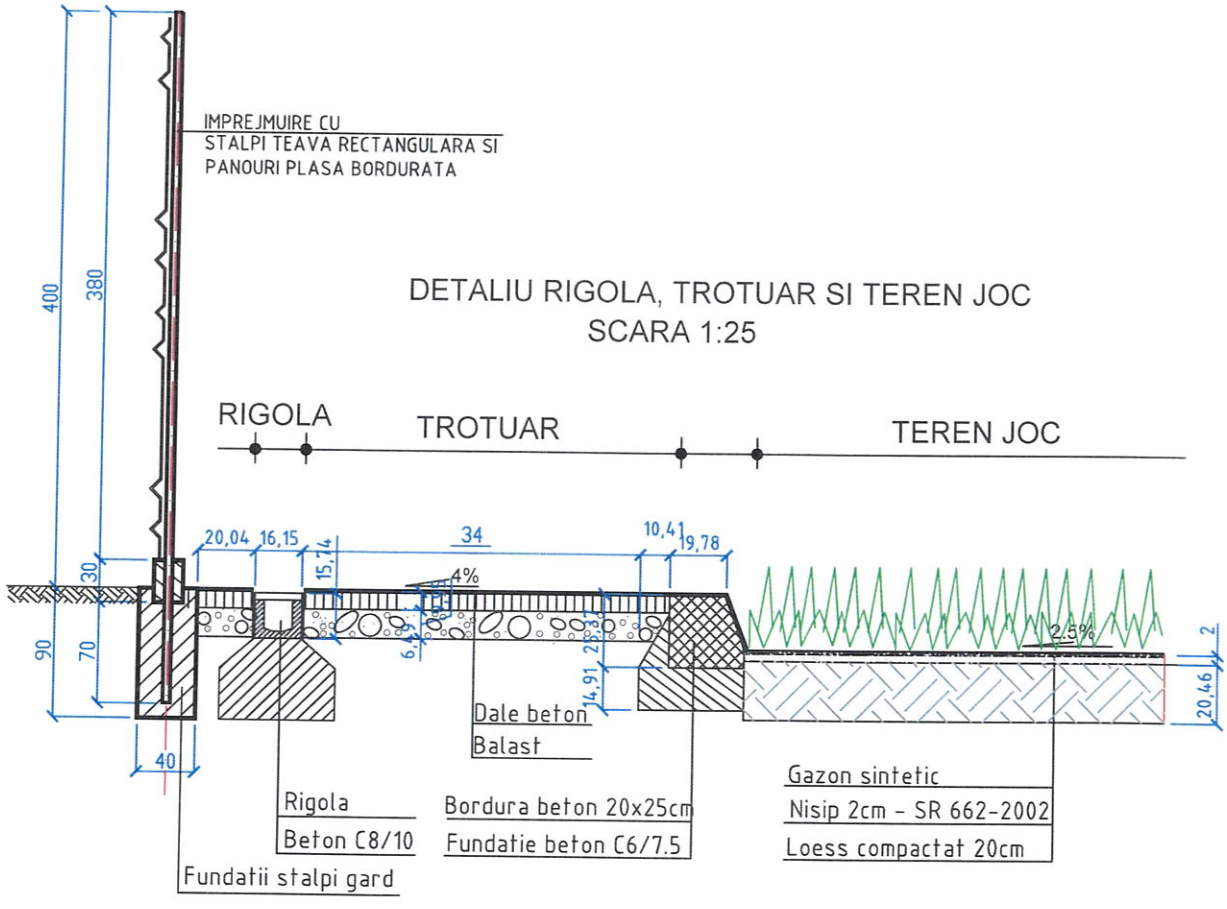
Titlu proiect: CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MULTIFUNCȚIONAL ȘI ÎMPREJMUIRE
Com. Movila Miresii, Cvartal 13, Parcela 193 - 194, Orizont, nr.1199

Faza: P.T.

Titlu plansa: PLAN AMENAJARE TEREN

Plansa nr: A.06

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



DETALIU RIGOLA, TROTUAR SI TEREN JOC
SCARA 1:25

ARHITECTURE CONSULTING SOLUTIONS FRAZEN ACS S.R.L. CUI 37027625 ROMÂNIA

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: 5/2022
Specificatie		semnatura	scara: 1:50	Titlu proiect: CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MULTIFUNCȚIONAL ȘI ÎMPREJMUIRE Com. Movila Miresii, Cvartal 13, Parcela 193 - 194, Orizont, nr.1199	Faza: P.T.
Sef proiect	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra				
Proiectant	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra		data: 2022	Titlu plansa: PROFIL TRANSVERSAL	Plansa nr: A.07
Desenat	Arh. Frățiman Andreea-Alexandra				

PANOURI GARD PLASA BORDURATA 2050x2000

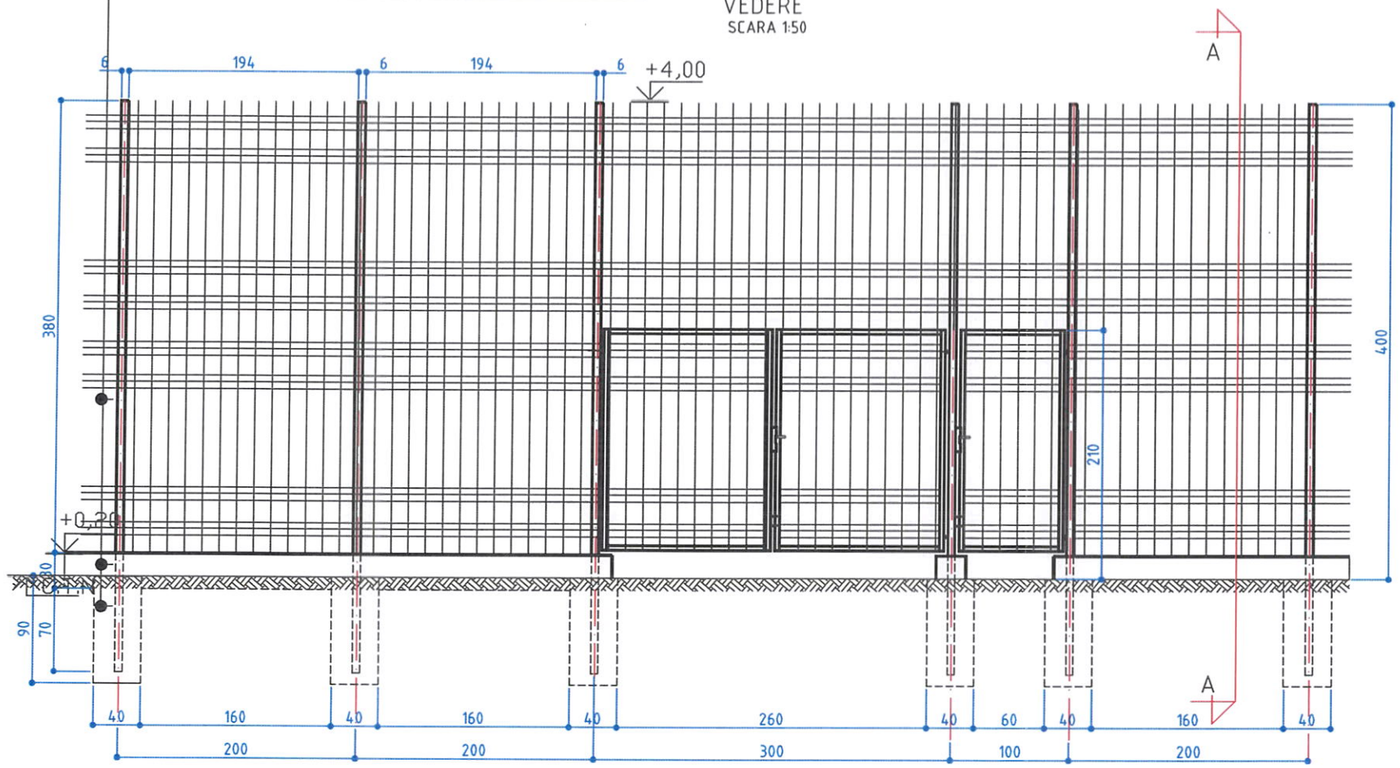
STALPI TEAVA RECTANGULARA 50x50X5mm

GRINDA DE FUNDATIE 20x30x136,00

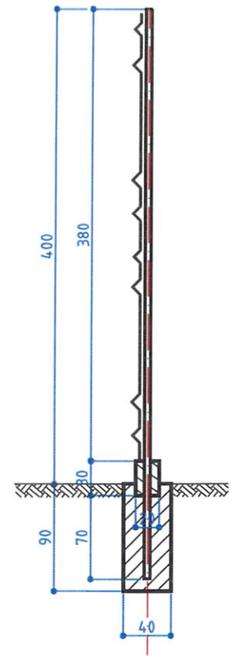
FINISAJE DIN TENCUIELI DRISCUITE CU PRAF PIATRA

FUNDATII IZOLATE LA STALPI 40x40x90 DIN BETON SIMPLU

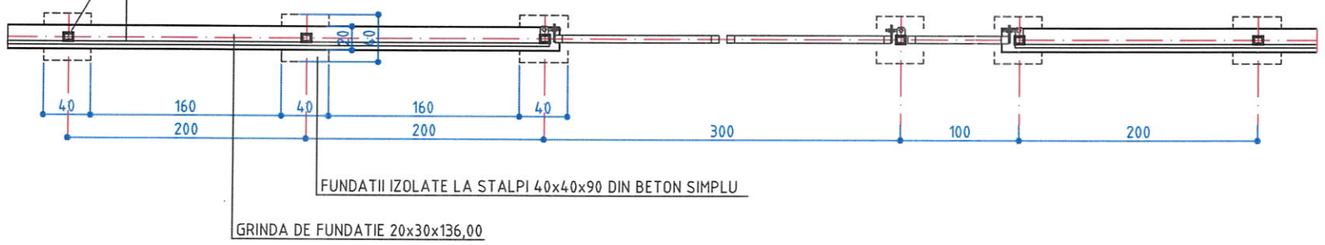
VEDERE
SCARA 1:50



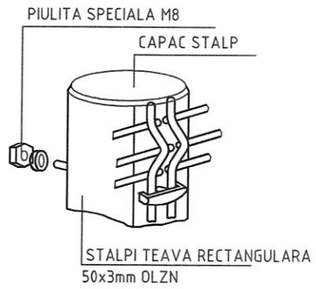
SECTIUNEA A - A
SCARA 1:50



PLAN
SCARA 1:50



DETALIU PRINDERE PLASA

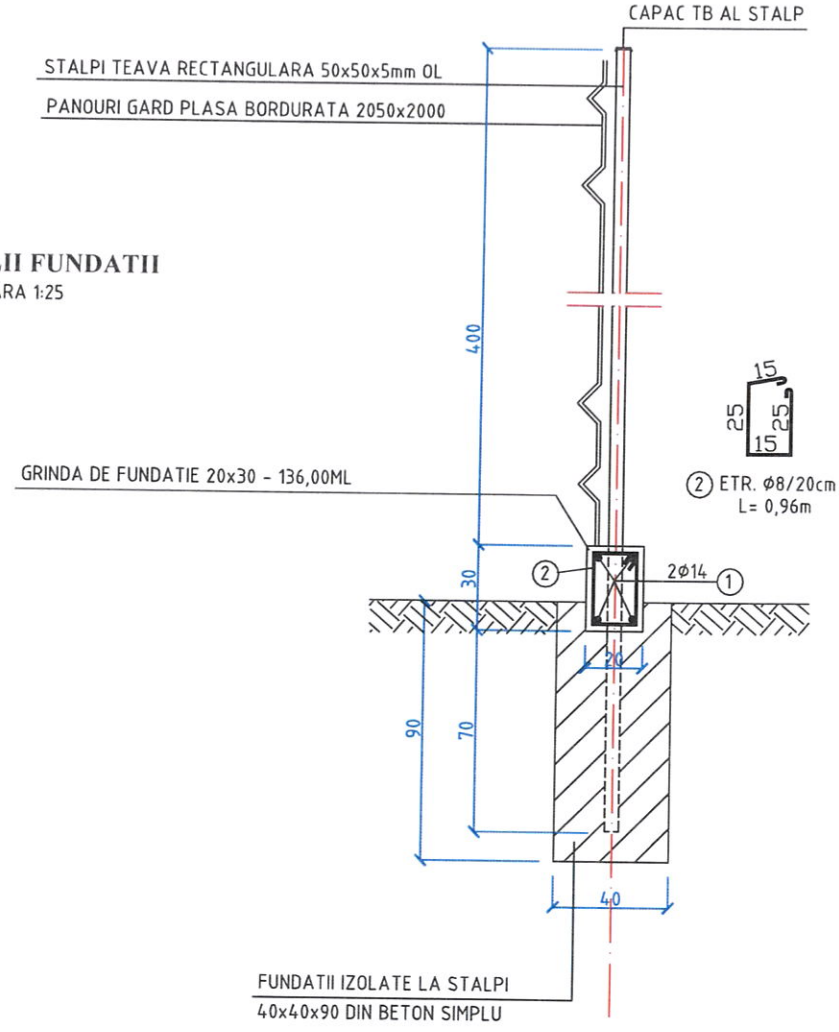


ARHITECTURE CONSULTING SOLUTIONS * FRAZEN ACS S.R.L. C.U.I. 37927625 * ROMÂNIA *

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: 5/2022
Specificatie		semnatura	scara: 1:50	Titlu proiect: CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MULTIFUNCȚIONAL ȘI ÎMPREJMUIRE Com. Movila Miresii, Cvartal 13, Parcela 193 - 194, Orizont, nr.1199	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: A08
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. 37027625 ROMÂNIA

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

S.C. FRAZEN ACS S.R.L.				Beneficiar: COMUNA MOVILA MIRESII prin reprezentant PANȚURU DUMITRU	Proiect nr: 5/2022
Specificatie		semnatura	scara: 1:25	Titlu proiect: CONSTRUIRE TEREN SINTETIC MULTIFUNCȚIONAL ȘI ÎMPREJMUIRE Com. Movila Miresii, Cvartal 13, Parcela 193 - 194, Orizont, nr.1199	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: A.09
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. Frățiman 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. Frățiman 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. Frățiman 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. Frățiman 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. Frățiman 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. Frățiman 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. Frățiman 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. Frățiman 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. Frățiman 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
FRĂȚIMAN
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: Construire teren sintetic multifunctional si imprejmuire
Beneficiar:COMUNA MOVILA MIRESII, JUDETUL BRAILA

Amplasament: Comuna Movila Miresii, sat Movila Miresii, Strada Orizont FN CV13 P 193-194, 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
		Studiu topografic	3.000,00	570,00	3.570,00
		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	Auditul financiar		-	-
16	3,8	Asistenta tehnica	8.200,00	1.558,00	9.758,00
	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	8.200,00	1.558,00	9.758,00
		TOTAL 3 - CAPITOLUL 3	**33.200,00**	**6.308,00**	**39.508,00**

15	4	**Investitia de baza**			
16	4.1	**Constructii si instalatii**	**419.189,98**	**79.646,10**	**498.836,08**
		Lucrari constructii si instalatii	419.189,98	79.646,10	498.836,08
17	4.2	Montaj utilaj tehnologic		-	-
18	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj		-	-
20	4.5	Dotari	17.621,65	3.348,11	20.969,77
21	4.6	Active necorporale	-	-	-
		TOTAL 4 CAPITOLUL 4	**436.811,63**	**82.994,21**	**519.805,85**
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**	**4.988,36**	-	**4.988,36**
	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)	2.095,95		2.095,95
	5,2,3	cota aferentă Inspectoratului de Stat in Constructii pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii (0.1% din C+M)	419,19		419,19
	5,2,4	cota pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism, şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii (0.09% din C+M)	377,27		377,27
	5,2,5	cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor (0.5% din C+M)	2.095,95		2.095,95
	5,2,6	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construcire/ desfiintare			
27	5.3	**Cheltuieli diverse si neprevazute**			
		TOTAL 5 CAPITOLUL 5	**4.988,36**	-	**4.988,36**
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**	**89.302,21**	**564.302,21**
		din care C+M	**419.189,98**	**79.646,10**	**498.836,08**

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

Data 28.04.2022

Beneficiar,
UAT Movila Miresii
Primar,
Panturu Dumitru

FORMULAR F1

Obiectiv Investitie: Construire teren sintetic multifunctional si imprejmuire
Beneficiar:COMUNA MOVILA MIRESII, JUDETUL BRAILA
Amplasament: Comuna Movila Miresii, sat Movila Miresii, Strada Orizont FN CV13 P 193-194, 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	436.811,63	419.189,98
	4.1 Constructii si instalatiile aferente acestora	419.189,98	419.189,98
	4.1.001 Amenajare loc joaca pentru copii si imprejmuire	419.189,98	419.189,98
	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	17.621,65	
	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)		**451.811,63**	**419.189,98**
Taxa pe valoarea adaugata		85.844,21	79.646,10
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		537.655,85	498.836,08

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

FORMULAR F2

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

Beneficiar:COMUNA MOVILA MIRESII, JUDETUL BRAILA

Amplasament: Comuna Movila Miresii, sat Movila Miresii, Strada Orizont FN CV13 P 193-194, Judetul Braila

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

Centralizatorul
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte

Obiect: Lucrari constructii

Nr.cap./ subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe catogoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente,sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
	AMV008 Infrastructura carosabil	9.684,07
	AMV018 Infrastructura trotuare	1.199,10
	AMV028 Suprastructura platforme	129.384,30
	AMV038 Suprastructura Trotuare	17.270,38
	AMV048 Teren de sport	194.036,07
	AMV058 Montare rigole din piatra	11.288,13
	AMV088 Imorejmuire plasa bordurata L =136 ml	56.327,93
	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	**419.189,98**
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	17.621,65
4.6	Active necorporale	-
	TOTAL III	**17.621,65**
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	-
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	**436.811,63**
	Taxa pe valoarea adaugata	82.994,21
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	519.805,85

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

Formular F4

Obiectiv Investitie: Construire teren sintetic multifunctional si imprejmuire

Beneficiar:COMUNA MOVILA MIRESII, JUDETUL BRAILA
Amplasament: Comuna Movila Miresii, sat Movila Miresii, Strada Orizont FN CV13 P 193-194, 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	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	buc	6,00	485,66	2.913,96
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	7.353,85	14.707,69
Total valoare - lei - exclusiv TVA					**17.621,65**

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

Formular F4

Obiectiv Investitie: Construire teren sintetic multifunctional si imprejmuire

Beneficiar:COMUNA MOVILA MIRESII, JUDETUL BRAILA

Amplasament: Comuna Movila Miresii, sat Movila Miresii, Strada Orizont FN CV13 P 193-194, 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			
			Sapt 1	Sapt 2	Sapt 3	Sapt 4
1	AMV008 Infrastructura carosabil	9.684,07	9.684,07			
2	AMV018 Infrastructura trotuare	1.199,10	1.199,10			
3	AMV028 Suprastructura platforme	129.384,30	8.500,00	10.500,00	48.500,00	61.884,30
4	AMV038 Suprastructura Trotuare	17.270,38		17.270,38		
	AMV048 Teren de sport	194.036,07	94.020,00	85.600,00	14.416,07	
6	AMV058 Montare rigole din piatra	11.288,13				11.288,13
	AMV088 Imorejmuire plasa bordurata L =136 m	56.327,93			42.150,00	14.177,93
7	Procurare dotari	17.621,65				17.621,65
Total valoare - lei - exclusiv TVA		**436.811,63**	**113.403,17**	**113.370,38**	**105.066,07**	**104.972,01**

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

Arh. Fratiman Alexandra



Obiectivul: 0715 45000000 Comuna Movila Miresii, Judetul Braila
Obiectul: 0001 45000000 Construire teren sport si imprejmuire Sat Movila Miresii

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta AMV008 Infrastructura carosabil

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.	0.660	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	111.80
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		111.80
002 TSC22A1	100 MC.	0.660	0.00	0.00
SPOR PT. FIECARE 10 M IN PLUS LA TSC19A1			0.00	0.00
BULDOZER DE 65- 80 CP TEREN CATEGORIA 1			159.60	105.34
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		105.34
003 TSC19B1	100 MC.	1.400	0.00	0.00
SAPAT.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP INCL.			0.00	0.00
IMPING.PAMINTULUI LA 10 M TEREN CAT.2			215.60	301.84
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		301.84
004 TSC22D1	100 MC.	1.400	0.00	0.00
SPOR PT. FIECARE 10 M IN PLUS LA TSC19B1			0.00	0.00
BULDOZER DE 81-180 CP TEREN CATEGORIA 2			112.00	156.80
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		156.80
005 TSC04F1	100 MC.	2.620	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	630.11
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		630.11
006 TRA01A01P	TONA	576.000	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	5760.00
	0.000	0 Total=		5760.00
007 TSE04B1	100 MP.	6.600	0.00	0.00
NIVELAREA SUPR.TEREN.SI PLATF.DE TERASM.			0.00	0.00
EXEC.CU BULDOZ.PE TRACT.81-180CP IN			10.36	68.38
TEREN CATEG.1 SI 2			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		68.38
009 TSE06A1	100 MP.	6.600	0.00	0.00
PREGATIREA PLATF.PAM.PT.STRAT IZOLATOR			173.49	1145.03
SI REPARTITIE DIN NISIP SAU BALAST EXEC.			48.00	316.80
IN PAM.NECOEZ.			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		1461.83

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	1145.03	1691.06	5760.00	8596.10

Din care:
Valoare aferenta utilaje termice = 1691.06
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliere transporturi:
-Articole TRA 5 760.00

Alte cheltuieli directe:

-Contributii asigurator
(1145.03 + 1691.06 * 0.000 +
5760.00 * 0.000) * 0.022500 = 25.76

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	1170.80	1691.06	5760.00	8621.86

Cheltuieli indirecte:
8621.86 * 0.08000 = 689.75
Profit:
9311.61 * 0.04000 = 372.46

TOTAL GENERAL DEVIZ: 9 684.07
TVA 9684.07 * 19.0% = 1 839.97
TOTAL cu TVA 11 524.04

PROIECTANT

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

Formularul F3

Obiectivul: 0715 45000000 Comuna Movila Miresii, Judetul Braila
Obiectul: 0001 45000000 Construire teren sport si imprejmuire Sat Movila Miresii

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta AMV018 Infrastructura 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 TSC19A1	100 MC.	0.130	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.	0.130	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.	0.170	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 TRA01A05P	TONA	27.000	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	237.60
	0.000	0 Total=		237.60
005 TSC03F1	100 MC.	0.970	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 2			405.00	392.85
			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	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	577.60	1067.57

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

Detaliere transporturi:
-Articole TRA 577.60

Alte cheltuieli directe:

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	0.00	489.97	577.60	1067.57

Cheltuieli indirecte:		
	1067.57 * 0.08000 =	85.41
Profit:		
	1152.98 * 0.04000 =	46.12
TOTAL GENERAL DEVIZ:		1 199.10
TVA	1199.10 * 19.0% =	227.83
TOTAL cu TVA		1 426.93

PROIECTANT



Formularul F3

Obiectivul: 0715 45000000 Comuna Movila Miresii, Judetul Braila

Obiectul: 0001 45000000 Construire teren sport si imprejmuire Sat Movila Miresii

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta AMV028 Suprastructura platforme

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 / T O T A L
001 DB01B1		MP. 6.600	0.00	0.00
CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM			0.00	0.00
BITUM A STRATSUPORT DIN MACAD SAU PAV			0.02	0.15
NEBITUM EXEC MECANI			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		0.15
002 DA06B1		M.C. 66.000	72.11	4758.93
STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNC			7.37	486.72
REZIST FILTRANTIZOLAT AERISIRE SI			17.60	1161.34
ANTICAP CU ASTER MEC BALAST			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		6406.99
003 DA12A1		M.C. 79.200	152.96	12114.35
STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU			16.00	1267.18
ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE SI			23.00	1821.60
INNOROIRE			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		15203.14
004 DB01B1		MP. 660.000	0.00	0.00
CURATIREA PT APLIC IMBRAC SAU TRATAM			0.00	0.00
BITUM A STRATSUPORT DIN MACAD SAU PAV			0.02	14.52
NEBITUM EXEC MECANI			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		14.52
005 DB02D1		100 MP. 6.600	394.03	2600.60
AMORS SUPRAF STRAT BAZA SAU IMBRAC EXIST			40.00	264.00
IN VEDER APLIC STRAT UZ MIX ASF CU			1.06	7.00
EMULSIE CATIONICA			0.00	0.00
	0.050	0 Total=		2871.59
006 DB14B1		TONA 7.400	363.77	2691.87
STRAT DE BAZA MIXTURI ASFALTICE EXEC LA			8.24	61.00
CALD CU ASTERN MECANICA			5.81	42.98
			0.00	0.00
	1.003	7 Total=		2795.85
007 DB12B1		TONA 86.300	359.63	31035.70
STRAT LEGAT BINDER DE CRIB EXEC LA CALD			8.24	711.41
CU ASTERNERE MECANICA			5.81	501.23
			0.00	0.00
	2.606	225 Total=		32248.33
008 DB19E1		MP. 660.000	39.56	26110.73
IMBRAC BET ASF CU AGREGAT MARE EXEC LA			1.05	690.23
CALD IN GROSIME DE 4 CM CU ASTERN			0.70	461.74
MECANICA			0.00	0.00
	0.220	145 Total=		27262.70
009 TRA01A50		TONA 315.850	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	18951.00
	0.000	0 Total=		18951.00

010	TRA05A50	TONA	156.000	0.00	0.00
TRANSPORT RUTIER MATERIALE,SEMIFABRICATE				0.00	0.00
CU AUTOVEHIC.SPECIALE(CISTERNA,BETON,				0.00	0.00
ETC) PE DIST DE 50				60.00	9360.00
			0.000	0 Total=	9360.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
377.871	79312.18	3480.54	4010.54	28311.00	115114.27

Din care:
Valoare aferenta utilaje termice = 4010.54
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliere transporturi:
-Articole TRA 28 311.00

Alte cheltuieli directe:

-Contributii asigurator
(3480.54 + 4010.54 * 0.000 +
28311.00 * 0.000) * 0.022500 = 78.31

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
377.871	79312.18	3558.85	4010.54	28311.00	115192.58

Cheltuieli indirecte:
115192.58 * 0.08000 = 9 215.41
Profit:
124407.98 * 0.04000 = 4 976.32

TOTAL GENERAL DEVIZ: 129 384.30
TVA 129384.30 * 19.0% = 24 583.02
TOTAL cu TVA 153 967.32

PROIECTANT

ARHITECTURĂ CONSULTING SOLUTIONS
FRAZEN ACS S.R.L.
37027025
ROMÂNIA

Formularul F3

Obiectivul: 0715 45000000 Comuna Movila Miresii, Judetul Braila
Obiectul: 0001 45000000 Construire teren sport si imprejmuire Sat Movila Miresii

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta AMV038 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 / T O T A L
001 DA06A1		M.C. 13.000	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 130.000	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
003 CO01A1		MP. 130.000	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
004 TRA01A50		TONA 30.880	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
005 TRA06A50		TONA 32.760	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

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 * 0.08000 = 1 230.08
Profit:
16606.13 * 0.04000 = 664.25

TOTAL GENERAL DEVIZ:	17 270.38
TVA 17270.38 * 19.0% =	3 281.37
TOTAL CU TVA	20 551.75

PROIECTANT

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

Formularul F3

Obiectivul: 0715 45000000 Comuna Movila Miresii, Judetul Braila
Obiectul: 0001 45000000 Construire teren sport si imprejmuire Sat Movila Miresii

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta AMV048 Teren de sport

Categoria de lucrari: 0234
Preturile sunt exprimate in RON

NR. SIMBOL ART. / DENUMIRE / ARTICOL / SPOR MAT MAN UTI	CANTITATE	UM / GR./UA	GR.TOT.	PU MAT / PU MAN / PU UTI / PU TRA	VAL MAT / VAL MAN / VAL UTI / VAL TRA / T O T A L
001 TSC19A1	100 MC.	0.800		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	135.52
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		135.52
002 TSC22C1	100 MC.	0.800		0.00	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	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	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 2				405.00	1660.50
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		1660.50
006 TRA01A01P	TONA	6737.300		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	67373.00
		0.000	0 Total=		67373.00
007 TSE04B1	100 MP.	8.000		0.00	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	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	88.66	70927.09
Asternere gazon sintetic teren fotbal			28.00	22400.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.005	4 Total=		93327.09
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	72437.36	24157.11	2805.90	72809.00	172209.38

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

Detaliere transporturi:
-Articole TRA 72 809.00

Alte cheltuieli directe:

-Contributii asigurator
(24157.11 + 2805.90 * 0.000 +
72809.00 * 0.000) * 0.022500 = 543.54

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
4.232	72437.36	24700.65	2805.90	72809.00	172752.92

Cheltuieli indirecte:
172752.92 * 0.08000 = 13 820.23
Profit:
186573.15 * 0.04000 = 7 462.93

TOTAL GENERAL DEVIZ: 194 036.07
TVA 194036.07 * 19.0% = 36 866.85
TOTAL cu TVA 230 902.92

PROIECTANT U.S.

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

Formularul F3

Obiectivul: 0715 45000000 Comuna Movila Miresii, Judetul Braila

Obiectul: 0001 45000000 Construire teren sport si imprejmuire Sat Movila Miresii

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta AMV058 Montare rigole din piatra

Categoria de lucrari: 0234

Preturile sunt exprimate in RON

NR.	SIMBOL	DENUMIRE ARTICOL	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT
					PU MAN	VAL MAN
					PU UTI	VAL UTI
					PU TRA	VAL TRA
SPOR	MAT MAN UTI		GR./UA	GR.TOT.		TOTAL
001	TSE02B1		100 MP.	35.000	0.00	0.00
		FINISAREA MANUALA A PLATFORMELOR,IN T. MIJLOCIU			78.60	2751.00
					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	58.82	2058.64
		Placi din piatra de 10 cm grosime pe substrat de nisip la rigole			10.40	363.99
					0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.006	0 Total=		2422.63
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	3398.48	3518.79	173.53	2880.00	9970.80

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	3398.48	3597.96	173.53	2880.00	10049.98

Cheltuieli indirecte:	
10049.98 * 0.08000 =	804.00
Profit:	
10853.97 * 0.04000 =	434.16
TOTAL GENERAL DEVIZ:	11 288.13
TVA 11288.13 * 19.0% =	2 144.74
TOTAL cu TVA	13 432.87

PROIECTANT

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

Formularul F3

Obiectivul: 0715 45000000 Comuna Movila Miresii, Judetul Braila

Obiectul: 0001 45000000 Construire teren sport si imprejmuire Sat Movila Miresii

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta AMV088 Imprejmuire plasa bordurata L = 136 ml

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 / T O T A L
001 TSA02C1		M.C.	11.000	0.00 / 0.00 / 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		100 MC.	0.110	0.00 / 0.00 / 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		TONA	19.800	0.00 / 0.00 / 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]	MP.	54.400	31.48 / 16.32 / 0.00 / 0.00
COFRAJE PT.BETON IN ELEVATIE DIN PANOURI				1712.69 / 887.80 / 0.00 / 0.00
REFOL.DIN SCINDURI LA ZIDURI DREPTE				
INCL.SPRIJINIRILE.0				
	0.009	1 Total=		2600.49
005 CC01C1	[6]	KG	865.800	0.16 / 1.17 / 0.00 / 0.00
MONTARE ARMATURI DIN OTEL BETON IN				137.23 / 1009.52 / 0.00 / 0.00
FUNDATII CONTI NUE,PLACI DE RADIERE,CU				
DIST DIN MASE PLASTICE				
	0.000	0 Total=		1146.75
006 CZ0301E1	[1]	KG	620.000	6.92 / 1.82 / 0.13 / 0.00
CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE PT.FUNDATII				4289.47 / 1130.88 / 79.24 / 0.00
IZOL.CONTINUI SI RADIERE IN ATEL.CENT.PC				
52 D=10- 16 MM				
	0.001	1 Total=		5499.59
007 CZ0301A1	[2]	KG	245.800	6.92 / 1.70 / 0.13 / 0.00
CONFECT.ARMAT.FASONARE BARE PT.FUNDATII				1700.57 / 418.84 / 31.41 / 0.00
IZOL.CONTINUI SI RADIERE IN ATEL.CENT.OB				
37 D=6-8MM				
	0.001	0 Total=		2150.82
008 CA02C1		M.C.	7.700	307.46 / 68.82 / 7.50 / 0.00
TURNARE BETON ARMAT IN FUNDATII				2367.41 / 529.91 / 57.75 / 0.00
CONTINUE,RADIERE SI PERETI SUB COTA ZERO				
A CONSTR CU GROS <30CM				
	2.419	19 Total=		2955.07
009 CO07B1	[58]	M	136.000	209.88 / 15.40 / 0.00 / 0.00
IMPREJMUIRE DIN STALPI METALICI 50X50X5				28543.10 / 2094.54 / 0.00 / 0.00
MM mm SI PLASA BORDURATA TIP BUZAU, H=2.				
00 m				
	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	30.000	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	1800.00
0.000	0 Total=		1800.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
22.447	38884.01	7611.28	314.97	3168.00	49978.26

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

Detaliere transporturi:
-Articole TRA 3 168.00

Alte cheltuieli directe:

-Contributii asigurator
(7611.28 + 314.97 * 0.000 +
3168.00 * 0.000) * 0.022500 = 171.25

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
22.447	38884.01	7782.53	314.97	3168.00	50149.51

Cheltuieli indirecte:
50149.51 * 0.08000 = 4 011.96
Profit:
54161.47 * 0.04000 = 2 166.46

TOTAL GENERAL DEVIZ: 56 327.93
TVA 56327.93 * 19.0% = 10 702.31
TOTAL cu TVA 67 030.24

PROIECTANT

FRALEEN ACS S.R.L. CUI 37027425 ROMÂNIA

Lista consumurilor de resurse materiale (cantitati totale)

FORMULAR C6

Lucrarea: Comuna Movila Miresii, Judetul Braila

Devize: AMV008 AMV018 AMV028 AMV038 AMV048 AMV058 AMV088

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	2000092 OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 8MM	KG	248.26	6.85	1700.57		0.248
2	2000573 OTEL BETON PROFIL PERIODIC PC 52 S 438 D=16MM	KG	626.20	6.85	4289.47		0.626
3	2100024 CIMENT PORTLAND P 40 SACI S 388	KG	132.60	0.80	106.08		0.134
4	2100402 CIMENT METALURGIC CU ADAOSURI M 30 SACI S 1500	KG	1571.91	0.80	1257.53		1.588
5	2100440 CIMENT PORTLAND CU ADAOSURI PA 35 SACI S 1500	KG	56.00	0.80	44.80		0.057
6	2100880 FILER DE CALCAR TIP 1 SACI S 539	KG	20.15	0.20	4.03		0.020
7	2100911 BETON MARFA CLASA C 15/12 (BC 15/ B 200)	M.C.	7.76	305.00	2367.41		18.629
8	2100957 BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622	M.C.	13.10	305.00	3996.72		32.105
9	2200288 PIETRIS CIURUIT SPALAT DE MAL 7-15 MM	M.C.	1.58	60.00	94.99		2.533
10	2200317 PIETRIS CIURUIT SPALAT DE MAL 15-30 MM	M.C.	2.00	60.00	120.16		3.204
11	2200393 BALAST NESPALAT DE RIU 0-70 MM	M.C.	121.92	55.00	6705.77		207.269
12	2200513 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-3,0 MM	M.C.	3.42	72.00	246.09		4.614
13	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	55.24	72.00	3977.56		74.579
14	2200642 NISIP SORTAT SPALAT DE RIU SI LACURI 3,0-7,0 MM	M.C.	1.37	72.00	98.68		1.850
15	2201658 PIATRA SPARTA PENTRU DRUMURI ROCI MAGMATICE 15-25 MM.	M.C.	8.08	98.00	791.68		12.118
16	2201672 PIATRA SPARTA PENTRU DRUMURI ROCI MAGMATICE 40-63 MM.	M.C.	100.58	98.00	9857.15		150.875
17	2600220 BITUM PENTRU DRUMURI TIP D 180/ 200 STAS 754	KG	11.05	4.25	46.96		0.012
18	2600323 EMULSIE DE BITUM CATIONICA CU RUPERE RAPIDA S8877	KG	300.30	8.66	2600.60		0.330
19	2800325 BORDURA BETON PENTRU TROTUARE 750X150X100 B2 S 1139	M	130.65	18.66	2437.93		4.311
20	2810404 Rigola din piatra	BUC.	36.00	52.02	1872.72		0.144
21	2901167 MANELE D=7-11CM L=2-6M RASINOASE S.1040	M.C.	0.38	1680.00	639.74		0.228

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	2903153 SCINDURI RASINOASE GELUITE 10-20X80-120 MM	M	26.00	1.20	31.20		0.019
23	2903995 SCANDURA RASINOASE LUNGA TIVITA CLASA D GR=24MM L=4,00M S 942	M.C.	0.33	1680.00	548.35		0.163
24	2904406 DULAP RASINOASE TIVIT CLASA A GROSIME=48MM LUNGIME=3,50M S 942	M.C.	0.05	1680.00	82.25		0.024
25	2928361 PANOU COFRAJ ASTEREALA SCINDURI RASINOASE SCURTE SUBSCURTE	MP.	5.44	62.00	337.28		0.082
26	2958990 LEMN DE FOC FOICASE TARI LUNGIME=1M LIVRABIL DIN DEPOZIT	KG	11.05	0.60	6.63		0.011
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	4.66	1492.69		0.032
30	3281840 TEAVA RECTANGULARA 50X50X5MM 6M	M	408.00	45.40	18523.20		0.000
31	3282005 Mixtura asfaltica BAD 22.4	TONA	86.50	358.00	30967.72		224.905
32	3282192 Gazon artificial teren multisport tip liege sau similar inaltimea firului 22 mm	MP.	840.00	82.66	69434.40		4.200
33	3282196 Moxtura asfaltica AB 31.5	TONA	7.42	362.00	2686.04		7.420
34	3282197 Beton asfaltic BA 16	TONA	62.05	420.00	26061.00		145.197
35	3421358 OTEL PATRAT LAMINAT LA CALD S 334 OL37-1N LT= 36	KG	10.78	6.85	73.81		0.011
36	3421918 OTEL PATRAT LAMINAT LA CALD S 334 OL37-1N LT= 50	KG	7.26	6.85	49.73		0.007
37	3803128 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,12 OL32 S 889	KG	8.66	6.85	59.31		0.009
38	5838579 SURUB CU CAP PATRAT PENTRU LEMN L10 X 140 F1 S 1455	BUC.	16.32	0.90	14.69		0.001
39	5841021 PIULITE PATRATE M 10 GR. 6 S 926	BUC.	16.32	0.80	13.06		0.000
40	5883043 SAIBA PLATA PENTRU LEMN A M 11 OL34 S 7565	KG	0.27	16.60	4.52		0.000
41	5886942 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111	KG	1.36	6.85	9.32		0.002
42	5900126 ELECTROZI SUD OL S.7240-69 E55. 20.11/BG2.2 D=3,25MM	KG	23.66	16.80	397.56		0.028
43	6001654 HIRTIE SLEFUIT USCATA STICLA FOI 23X30 GR 16 S1581	BUC.	5.50	2.20	12.10		0.000
44	6101337 CHIT DE CUTIT ALB 1522 C.101-2 STAS 6592-80	KG	1.65	10.00	16.50		0.002
45	6103397 VOPSEA GRI BLFU V.621-1 NTR 90-80	KG	6.60	14.60	96.36		0.007
46	6200676 WHITE SPIRIT RAFINAT TIP A STAS 44	KG	0.82	10.40	8.58		0.001

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
47	6201084 ULEI EMULSIONABIL PENTRU DECOFRARE BETOANE S11382	KG	6.53	8.00	52.22		0.008
48	6202806 APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARI DRUMURI SI TERASAMENTE IN CISTERNE	M.C.	64.13	0.00	0.00		64.130
49	6202818 APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA	M.C.	4.36	0.00	0.00		4.356
50	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
51	6311528 SCOABE OTEL PENTRU CONSTRUCTII DIN LEMN LAT,65-90MM,L.200-300MM	KG	1.63	6.90	11.26		0.002
52	6719093 DISTANTIER DIN MASE PLASTICE PENTRU POZITIONARE ARMATURI IN BETON PENTRU GRINZI	BUC.	129.87	0.60	77.92		0.001
	T O T A L			RON	202995.72		967.629

Ofertant

FORMULAR C7

Lista consumurilor cu mana de lucru (cantitati totale)

Lucrarea: Comuna Movila Miresii, Judetul Braila

Devize: AMV008 AMV018 AMV028 AMV038 AMV048 AMV058 AMV088

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	101 ASFALTATOR	86.332	20.000	1726.63	1726.63
2	102 BETONIST	28.357	20.000	567.14	567.14
3	107 DULGHER CONSTRUCTII	37.679	21.097	794.93	794.93
4	111 FIERAR BETON	112.634	22.539	2538.67	2538.67
5	112 FINISOR MASE PLASTICE	1120.000	20.000	22400.00	22400.00
6	113 FINISOR TERASAMENTE	216.959	20.000	4339.19	4339.19
7	126 MOZAICAR	41.600	20.000	832.00	832.00
8	128 PAVATOR	189.152	20.000	3783.04	3783.04
9	133 ZUGRAV VOPSITOR	46.750	24.000	1122.00	1122.00
10	196 SAPATOR	39.433	18.000	709.79	709.79
11	199 MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ	195.010	18.000	3510.18	3510.18
	T O T A L	2113.906	RON	42323.57	42323.57

Ofertant

FORMULAR C8

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

Lucrarea: Comuna Movila Miresii, Judetul Braila

Devize: AMV008 AMV018 AMV028 AMV038 AMV048 AMV058 AMV088

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	11.407	180.000	2053.35
2	3502	EXCAVATOR PE SENILE CU O CUPA CU MOTOR TERMIC 0,71-1,25MC	4.953	185.000	916.30
3	3546	AUTOGREDER PINA LA 175CP	6.494	160.000	1039.10
4	3553	BULDOZAR PE SENILE 65-80CP	1.051	120.000	126.08
5	3554	BULDOZER PE SENILE 81-180CP	6.912	140.000	967.75
6	3716	VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT,ELECTRIC 0,9-1,5KW	5.775	10.000	57.75
7	4004	COMPACTOR AUTOPROP.CU RULOUR. (VALTURI) PINA LA 12TF	19.120	40.000	764.80
8	4005	COMPACTOR STATIC AUTOPROP.,CU RULOURI(VALTURI),R8-14;DE 14TF	45.267	60.000	2716.01
9	4008	COMPACTOR STATIC AUTOPROP.PE PNEURI10,1-16TF	7.621	60.000	457.25
10	4026	PERIE MEC.PT CURATAT FUNDATII DRUMURI 6 CP	0.400	10.000	4.00
11	4046	REPARTIZATORFINISORMIXTURIASFALTICEMOT.TERM.FARAPALPATOR92CP	7.621	12.000	91.45
12	4047	AUTOGUDRONATOR 3500-3600L	0.350	20.000	7.00
13	4201	MAS.AUTOMATA DE TAIAT SI INDRET.OT.BET.ACT.EL. D=3-20MM 5-10	1.126	10.000	11.26
14	4203	STANTA ELECTRICA DE TAIAT OTEL-BETON,DIAM.PINA LA 40 MM	1.732	10.000	17.32
15	4205	MASINA DE FASONAT OTEL-BETON D=PINA LA 40MM 2,2KW	7.186	10.000	71.86
16	5603	Autocisterna cu disp.de stropire cu m.a.j. 5-8 t	4.901	32.000	156.83
17	6609	TROLIU ELECTRIC 3,1-5TF	0.511	20.000	10.22
18	7408	INCARCATOR FRONTAL PE SENILE 0,5-0,99MC	0.586	250.000	146.57
		T O T A L	133.013	RON	9614.89

Ofertant