



EXPUNERE DE MOTIVE

privind aprobarea documentatiei tehnice, faza D.A.L.I.
si a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investitii
MODERNIZARE SISTEM RUTIER SI TROTUARE
STRADA SUCEAVA

Strada Suceava este amplasata in zona centrala a municipiului Ploiesti si asigura riveranilor legatura spre strada Rudului si centrul municipiului.

Imbracamintea asfaltica existenta se afla intr-o stare de degradare avansata, fiind necesara executia lucrarilor de interventie.

Strada Suceava nu este canalizata, este incadrata in categoria a III-a de importanta (clasa de trafic usor), cu o banda de circulatie.

Pentru executarea lucrarilor de modernizare, expertiza tehnica elaborata prevede doua solutii (scenarii). In urma evaluarii alternativelor propuse, proiectantul recomanda adoptarea scenariului 1, ca fiind o solutie optima, corespunzatoare celui mai bun punctaj.

Semnalizarea orizontala si verticala nu face obiectul prezentului proiect.

Principalii indicatori tehnico – economici ai investitiei sunt :

Denumire obiectiv de investitii	Valoare totala lei (inclusiv TVA)	Capacitati
MODERNIZARE SISTEM RUTIER SI TROTUARE STRADA SUCEAVA	163.516,41 lei	Lungime = 74,00 m Latime carosabil = 3.50 m Latime trotuare = 0,90 m – 1,60 m Suprafata carosabil (inclusiv racordari) = 303,00 mp Suprafata trotuare = 196,00 mp

Fata de cele prezentate, inaintam Consiliului Local al Municipiului Ploiesti, spre analiza si aprobare, proiectul de hotarare privind aprobarea documentatiei tehnice, faza D.A.L.I. si a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investitii
MODERNIZARE SISTEM RUTIER SI TROTUARE STRADA SUCEAVA.

VICEPRIMAR
cu atributii de PRIMAR
Iulian Liviu TEODORESCU



RAPORT DE SPECIALITATE
privind aprobarea documentatiei tehnice, faza D.A.L.
si a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investitie
MODERNIZARE SISTEM RUTIER SI TROTUARE
STRADA SUCEAVA

Strada Suceava este amplasata in zona centrala a municipiului Ploiesti si asigura riveranilor legatura spre strada Rudului si centrul municipiului.

Imbracamintea asfaltica existenta se afla intr-o stare de degradare avansata, fiind necesara executia lucrarilor de interventie.

Strada Suceava nu este canalizata, este incadrata in categoria a III-a de importanta (clasa de trafic usor), cu o banda de circulatie.

Pentru executarea lucrarilor de modernizare, expertiza tehnica elaborata prevede doua solutii (scenarii), astfel:

Scenariul 1

In cadrul acestui scenariu, solutia constructiva este de tip elastic, avand urmatoarele caracteristici tehnice:

- 5 cm strat de uzura din beton asfaltic BA 16;
- 6 cm strat de legatura din beton asfaltic BAD 20;
- 20 cm strat superior de fundatie din piatra sparta, amestec optimal;
- 20 cm fundatie din balast;
- 10 cm substrat din nisip.

Scenariul 2

In cadrul acestui scenariu, solutia constructiva este de tip rigid, avand urmatoarele caracteristici tehnice:

- 20 cm strat de uzura din beton de ciment clasa BcR 4.5;
- 2 cm substrat din nisip;
- 15 cm strat superior de fundatie din piatra sparta;
- 20 cm fundatie din balast;
- 10 cm substrat de nisip.

In urma evaluarii alternativelor propuse, proiectantul recomanda adoptarea scenariului 1, ca fiind o solutie optima, corespunzatoare celui mai bun punctaj.

Descrierea solutiei proiectate

Lucrarile de modernizare a strazii Suceava se vor executa numai dupa executarea si receptionarea lucrarilor aferente retelei de canalizare si a racordurilor aferente, fara sa implice expropriieri de terenuri, numai pe domeniul public al municipiului Ploiesti.

Structura carosabil

- 5 cm strat de uzura din beton asfaltic BA 16;
- 6 cm strat de legatura din beton asfaltic BAD 20;
- 20 cm strat superior de fundatie din piatra sparta, amestec optimal;

- 20 cm fundatie din balast;
- 10 cm substrat din nisip

Incadrarea carosabilului se va face cu borduri prefabricate din beton de ciment, 20 x 25cm, asezate pe fundatii din beton de ciment clasa C8/10.

Structura trotuare

- 4 cm strat de uzura tip BA 8
- 10 cm strat superior de fundatie din beton C 8/10
- 10 cm fundatie din balast

Semnalizarea orizontala si verticala (indicatoare de circulatie si marcaje) nu face obiectul prezentului proiect.

Principalii indicatori tehnico – economici ai investitiei sunt :

Denumire obiectiv de investitii	Valoare totala lei (inclusiv TVA)	Capacitati
MODERNIZARE SISTEM RUTIER SI TROTUARE STRADA SUCEAVA	163.516,41 lei	Lungime = 74,00 m Latime carosabil = 3.50 m Latime trotuare = 0,90 m – 1,60 m Suprafata carosabil (inclusiv racordari) = 303,00 mp Suprafata trotuare = 196,00 mp

Fata de cele prezentate, inaintam Consiliului Local al Municipiului Ploiesti proiectul de hotarare privind aprobarea documentatiei tehnice, faza D.A.L.I. si a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investitii **MODERNIZARE SISTEM RUTIER SI TROTUARE STRADA SUCEAVA**.

DIRECTIA TEHNIC INVESTITII

**Director Executiv
Madalina CRACIUN**

**Sef Serviciul Reparatii si Investitii Drumuri
Daniel DOBRE**

AVIZAT,

**DIRECTIA ECONOMICA
Director Executiv**

ELENA VASILE

**DIRECTIA ADMINISTRATIE PUBLICA,
JURIDIC CONTENCIOS, ACHIZITII
PUBLICE, CONTRACTE**

**Director Executiv
Georgiana POPA**

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI PLOIEȘTI
COMISIA DE SPECIALITATE NR. 1



COMISIA DE BUGET FINANȚE, CONTROL, ADMINISTRAREA DOMENIULUI
PUBLIC ȘI PRIVAT, STUDII, STRATEGII ȘI PROGNOZE

R A P O R T

Comisia a luat în discuții proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnice, faza D.A.L.I. și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții "Modernizare sistem rutier și trotuare strada Suceava"

și a emis:

aviz favorabil

PREȘEDINTE,
Paul Palaș

SECRETAR,
Sanda Dragulea

Data: 20.10.2015



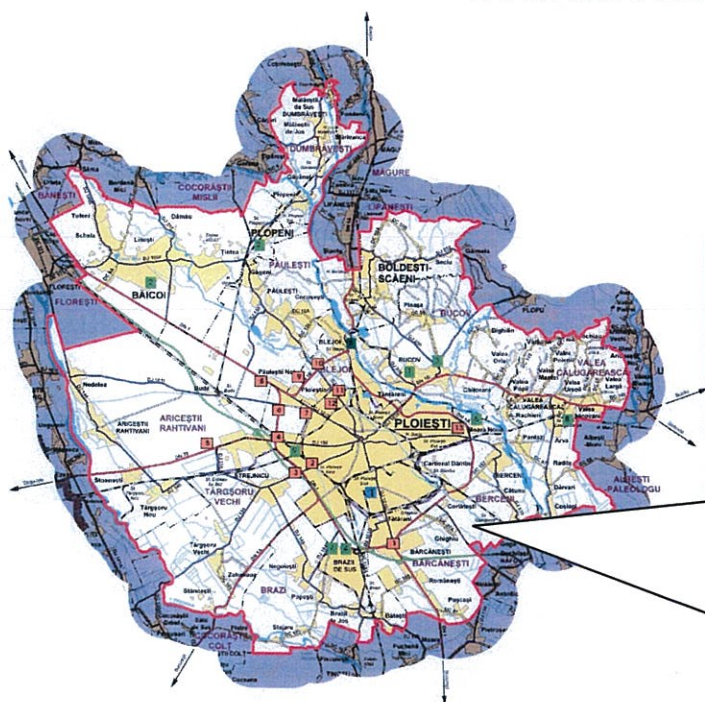
Beneficiar : MUNICIPIULUI PLOIESTI

ANEXA ①
la HCL 402/2015



**DELEGARE DE GESTIUNE A SERVICIULUI DE
CONSTRUIRE, MODERNIZARE, REPARARE SI
INTRETINERE A RETELEI STRADALE, LUCRARI DE ARTA,
PARCARI(CU EXCEPTIA CELOR AFLATE IN
ADMINISTRAREA ALTOR ENTITATI) AFLATE IN
ADMINISTRAREA CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI
PLOIESTI, INCLUSIV ECHIPAREA TRAMEI STRADALE CU
ELEMENTE DE MOBILIER URBAN**

**- MODERNIZARE SISTEM RUTIER SI TROTUARE
STRADA SUCEAVA -**



**DOCUMENTATIE PENTRU AVIZAREA LUCRARILOR
DE INTERVENTIE**

**CONTRACT NR. 016768/07.10.2013
PROIECT NR. 556/2015**

ELABORATOR: S.C. DRUM CONCEPT S.R.L.



DRUM CONCEPT

B-dul 1 Decembrie 1918 nr. 14, Bl.Y11, Sc.1, Et.9 Ap.174, Sector 3, Bucuresti
E-mail: drumconcept2009@yahoo.com
Nr. de inreg. CC.: J40/8739/2009
CUI: RO25872722
Telefon / fax: 021.346.22.23



LISTA DE SEMNATURI

Denumire Lucrare:

“DELEGARE DE GESTIUNE A SERVICIULUI DE CONSTRUIRE, MODERNIZARE, REPARARE SI INTRETINERE A RETELEI STRADALE, LUCRARI DE ARTA, PARCARI(CU EXCEPTIA CELOR AFLATE IN ADMINISTRAREA ALTOR ENTITATI) AFLATE IN ADMINISTRAREA CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI PLOIESTI, INCLUSIV ECHIPAREA TRAMEI STRADALE CU ELEMENTE DE MOBILIER URBAN”

- MODERNIZARE SISTEM RUTIER SI TROTUARE STRADA SUCEAVA-

Beneficiar:

PRIMARIA MUNICIPIULUI PLOIESTI

Faza de proiectare:

DOCUMENTATIE PENTRU AUTORIZAREA LUCRARILOR DE INTERVENTIE

Anul:

2015

Proiect nr.

556/2015

SEF PROIECT:

Ing. Mihnea CONSTANTINESCU

PROIECTANTI DRUMURI:

Ing. Vasile DRAICA

Ing. Mircea NAGODA

Ing. Cristian POPESCU

Ing Radu Brinaru





DRUM CONCEPT

B-dul 1 Decembrie 1918 nr. 14, Bl.Y11, Sc.1, Et.9 Ap.174, Sector 3, București
E-mail: drumconcept2009@yahoo.com
Nr. de inreg. CC: 140/8739/2009
CUI: RO25872722
Telefon / fax: 021 346 22 23



BORDEROU

Proiect nr. 556/2015

A. PIESE SCRISE

1. Lista de semnături
2. Borderou
3. Memoriu tehnic lucrare
4. Deviz general

B. PIESE DESENATE

1. Plan de ansamblu [PA 01] – scara 1:2000.
2. Plan de situatie [PS 01] – scara 1:500.
3. Profil transversal tip [PTT 01] – scara 1:50.

Intocmit
ing. Vasile DRAICA



"Delegare de gestiune a serviciului de construire, modernizare, reparare si intretinere a retelei stradale, lucrari de arta, parcuri(cu exceptia celor aflate in administrarea altor entitati) aflate in administrarea consiliului local al Municipiului Ploiesti, inclusiv echiparea tramei stradale cu elemente de mobilier urban
" Modernizare sistem rutier si trotuare strada Suceava "

Faza de proiectare: D.A.L.I.

Proiectant: SC DRUM CONCEPT SRL, B-dul 1 Decembrie 1918, Nr. 14, Bl. Y11, Sc. 1, Et.9, Ap. 174, Sector 3, Bucuresti



A. PIESE SCRISE

1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea obiectului de investitii

" Modernizare sistem rutier si trotuare strada Suceava "

1.2. Amplasamentul

Judetul Prahova, Municipiul Ploiesti

1.3. Titularul investitiei

Primaria Municipiului Ploiesti

1.4. Beneficiarul investitiei

Primaria Municipiului Ploiesti

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

S.C. DRUM CONCEPT S.R.L. , B-dul 1 Decembrie 1918, Nr. 14, Bl. Y11, Sc. 1, Et.9, Ap. 174, Sector 3, București, CERTIFICAT NR. 01770, SR EN ISO 9001:2008

2. SITUATIA EXISTENTA

2.1. Situatia existenta a obiectivului de investitii

2.1.1. Starea tehnica din punctul de vedere al asigurarii cerintelor esentiale de pietonii fiind nevoiti sa circule pe partea carosabila. Strada nu are sistem de canalizare pluviala si menajera, apele meteorice stagneaza pe partea carosabila.

Strada Suceava ce constituie obiectul prezentei documentatii, este amplasat in raza administrative a municipiului Ploiesti si reprezinta o artera de legatura a riveranilor catre strada Rudului. In momentul actual strada Suceava ce face obiectul prezentei documentatii prezinta imbracaminte asfaltica degradata asternuta peste fundatie din piatra cubica, iar pe alocuri imbracamintea asfaltica lipseste in totalitate.

"Delegare de gestiune a serviciului de construire, modernizare, reparare si intretinere a retelei stradale, lucrari de arta, parcar(cu exceptia celor aflate in administrarea altor entitati) aflate in administrarea consiliului local al Municipiului Ploiesti, inclusiv echiparea tramei stradale cu elemente de mobilier urban "

" Modernizare sistem rutier si trotuare strada Suceava "

Faza de proiectare: D.A.L.I.

Proiectant: SC DRUM CONCEPT SRL, B-dul 1 Decembrie 1918, Nr. 14, Bl. Y11, Sc. 1, Et. 9, Ap. 174, Sector 3, Bucuresti



Aceasta strada nu mai corepunde exigentelor necesare unei circulatii rutiere civilizate din cauza starii actuale a suprafetei de rulare cat si a trotuarelor(imbracaminte asfaltica in stare avansata de degradare).

Strada ce face obiectul prezentei documentatii are o lungime totala de 74 m si este strada de categoria a – IV –cu o banda de circulatie



Principalele elemente geometrice ale strazii, sunt:

Denumirea strazii	lungime (m)	latime carosabil (m)	Latime trotuare (m)	suprafata carosabil (inclusiv racordari)	suprafata trotuare
strada Suceava	74.0 m	3.50 m	0.90-1.60 m	303.0 mp	196.0 mp

2.1.2. Valoarea de inventar a constructiei

Strada ce face obiectul prezentei documentatii, face parte din domeniul public apartinand municipiului Ploiesti.

2.1.3. Actul doveditor al fortei majore, dupa caz

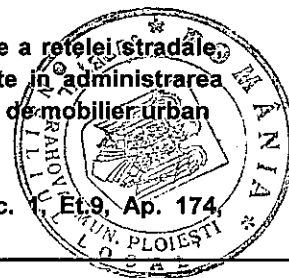
nu este cazul.

"Delegare de gestiune a serviciului de construire, modernizare, reparare si intretinere a retelei stradale lucrari de arta, parcuri(cu exceptia celor aflate in administrarea altor entitati) aflate in administrarea consiliului local al Municipiului Ploiesti, inclusiv echiparea tramei stradale cu elemente de mobilier urban "

" Modernizare sistem rutier si trotuare strada Suceava "

Faza de proiectare: D.A.L.I.

Proiectant: SC DRUM CONCEPT SRL, B-dul 1 Decembrie 1918, Nr. 14, Bl. Y11, Sc. 1 Et.9, Ap. 174, Sector 3, Bucuresti



2.2. Concluziile raportului de expertiza tehnica/audit energetic

2.2.1. Scenarii tehnico-economice

In cadrul expertizei tehnice efectuate s-au prevazut doua solutii (scenarii) dupa cum urmeaza:

Scenariul 1

In cadrul acestui scenariu solutia de modernizare a carosabilului este:

- 5 cm strat de uzura din beton asfaltic tip BA16 (AB 16 rul 50/70)
- 6 cm strat de legatura de tip BAD20 (AB 20 leg 50/70)
- 20 cm strat superior de fundatie din piatra sparta.
- 20 cm fundatie din balast
- 10 cm strat de forma din nisip.

Scenariul 2

In cadrul acestui scenariu solutia de modernizare a carosabilului este:

- 20 cm strat de uzura din beton de ciment clasa BcR 4.5;
- 2 cm substrat de nisip;
- 15 cm strat superior de fundatie din piatra sparta;
- 20 cm fundatie din balast;
- 10 cm substrat de nisip.

2.2.2. Recomandarea expertului asupra solutiei optime edin punct de vedere tehnic si economic

În urma evaluarii alternativelor s-a ales ca scenariul 1 ca fiind scenariu optim, corespunzator celui mai bun punctaj si este conform si cu expertiza tehnica efectuata.

3. DESCRIEREA SOLUTIEI PROIECTATE

Prezentul proiect propune modernizarea strazii Suceava, strada ce se afla pe domeniul public al Primariei Municipiului Ploiesti. Lucrările de drum vor fi astfel proiectate incat sa nu se faca de exproprii de terenuri, intrega suprafata de teren afectata de lucrarile modernizare aflandu-se in intravilanul Municipiului Ploiesti.

"Delegare de gestiune a serviciului de construire, modernizare, reparare si intretinere a retelei stradale; lucrari de arta, parcarilor (cu exceptia celor aflate in administrarea altor entitati) aflate in administrarea consiliului local al Municipiului Ploiesti, inclusiv echiparea tramei stradale cu elemente de mobilier urban."

Faza de proiectare: D.A.L.I.

Proiectant: SC DRUM CONCEPT SRL, B-dul 1 Decembrie 1918, Nr. 14, Bl. Y11, Sc. 1, Et.9, Ap. 174; Sector 3, Bucuresti



Elementele geometrice ale strazilor nu se vor modifica in urma lucrarilor de modernizare, traseul in plan ramanand nemodificate, dupa cum urmeaza:

Denumirea strazii	lungime (m)	latime carosabil (m)	Latime trotuare (m)	suprafata carosabil (inclusiv racordari)	suprafata trotuare
strada Suceava	74.0 m	3.50 m	0.90-1.60 m	303.0 mp	196.0 mp

Încadrarea carosabilului se va face cu borduri prefabricate din beton de ciment 20x25 cm așezate pe fundații din beton de ciment clasa C8/10.

Structura rutiera pentru carosabil va fi :

- 5 cm strat de uzura din beton asfaltic tip BA16 (AB 16 rul 50/70)
- 6 cm strat de legatura de tip BAD20 (AB 20 leg 50/70)
- 20 cm strat superior de fundatie din piatra sparta.
- 20 cm fundatie din balast
- 10 cm strat de forma din nisip.

Pentru asigurarea circulatiei pietonale in conditii de siguranta si confort se vor moderniza trotuarele existente cu urmatoarea alcatuire :

- 4 cm strat de uzura tip BA8
- 10 cm strat superior de fundatie din beton C8/10
- 10 cm fundatie din balast

Semnalizarea orizontala si verticala (indicatoare de circulatie si marcaje) nu face obiectul prezentei documentatii.

3.1. Descrierea, dupa caz, a lucrarilor de modernizare efectuate in spatiile consolidate/ reabilite/ reparate

nu este cazul

3.2. Consumuri de utilitati

a) Necesarul de utilitati rezultate, dupa caz in situatia executarii unor lucrari de modernizare

nu este cazul

b) Estimari privind depasirea consumurilor initiale de utilitati

nu este cazul

"Delegare de gestiune a serviciului de construire, modernizare, reparare si intretinere a retelei stradale, lucrari de arta, parcuri(cu exceptia celor aflate in administrarea altor entitati) aflate in administrarea consiliului local al Municipiului Ploiesti, inclusiv echiparea tramei stradale cu elemente de mobilier urban "

Faza de proiectare: D.A.L.I.

Proiectant: SC DRUM CONCEPT SRL, B-dul 1 Decembrie 1918, Nr. 14, Bl. Y11, Sc. 1, Et.9, Ap. 174, Sector 3, Bucuresti



4. COSTURI ESTIMATIVE ALE INVESTITIEI

Prezenta documentatie a fost întocmita în conformitate cu H.G. nr. 28 / 09.01.2008, privind aprobarea continutului – cadru al documentatiei tehnico – economice aferente investitiilor publice, precum si a Structurii si Metodologiei de elaborare a Devizului General.

4.1. Valoarea totala cu detalierea pe structura devizului general

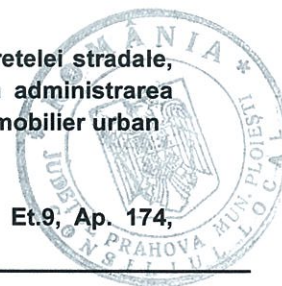
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
CAPITOLUL 1						
1.1	Obtinerea terenului	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1.2	Amenajarea terenului	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1.3	Amenajari pentru protectia mediului	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	SUBTOTAL CAPITOL 1	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
CAPITOLUL 2						
2.1	Constructii si instalatii	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2.2	Utilaje, echipamente	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	SUBTOTAL CAPITOL 2	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
CAPITOLUL 3						
3.1.	Studii de teren	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3.2.	Obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	9.95000	2.26724	2.38800	12.33800	2.81137
3.3.	Proiectare si inginerie	2.29720	0.52345	0.55133	2.84853	0.64907
3.4.	Organizarea procedurilor de achizitie publica	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3.5.	Consultanta	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3.6.	Asistenta tehnica si dirigentie de santier	1.72290	0.39258	0.41350	2.13639	0.48680
	SUBTOTAL CAPITOL 3	13.97010	3.18327	3.35282	17.32292	3.94725
CAPITOLUL 4						
4.1	Constructii si instalatii	114.85975	26.17230	27.56634	142.42609	32.45365
4.1.1.	CENTRALIZATOR CANTITATI MODERNIZARE SISTEM RUTIER SI TROTUARE STRADA SUCEAVA	114.85975	26.17230	27.56634	142.42609	32.45365
4.2	Montaj utilaj tehnologic	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4.2.1	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4.3.1	Utilaje si echipamente tehnologice	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4.4	Dotari	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4.5	Active necorporale	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
	SUBTOTAL CAPITOL 4	114.85975	26.17230	27.56634	142.42609	32.45365

"Delegare de gestiune a serviciului de construire, modernizare, reparare si intretinere a retelei stradale, lucrari de arta, parcuri(cu exceptia celor aflate in administrarea altor entitati) aflate in administrarea consiliului local al Municipiului Ploiesti, inclusiv echiparea tramei stradale cu elemente de mobilier urban "

" Modernizare sistem rutier si trotuare strada Suceava "

Faza de proiectare: D.A.L.I.

Proiectant: SC DRUM CONCEPT SRL, B-dul 1 Decembrie 1918, Nr. 14, Bl. Y11, Sc. 1, Et.9, Ap. 174, Sector 3, Bucuresti



CAPITOLUL 5						
5.1	Organizare de santier	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5.1.1	Organizare de Santier pentru lucrari de constructii si inst (2.5% din cap. 4.1+4.2+1.2+1.3) x 90%	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului (2.5% din cap. 4.1+4.2+1.2+1.3) x 10%	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5.2	Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finantare:	0.91888	0.20938	0.00000	0.91888	0.20938
5.2.1	Cota aferenta Casei Sociale a constructorilor (0,5% din valoarea de C+M)	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5.2.2	Cota pentru ICCLC-(0,1%+0,7%) din valoarea de C+M	0.91888	0.20938	0.00000	0.91888	0.20938
5.2.3	Costul creditului	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5.2.5	Comisionul bancii finantatoare	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute: 2% din [Cap1.2+Cap1.3+Cap.2+Cap.3+Cap.4]	2.29720	0.52345	0.55133	2.84852	0.64907
SUBTOTAL CAPITOL 5		3.21607	0.73282	0.55133	3.76740	0.85845
CAPITOLUL 6						
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6.2	Probe tehnologice	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SUBTOTAL CAPITOL 6		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
TOTAL GENERAL		132.04592	30.08839	31.47049	163.51641	37.25936
din care: C+M (Cap.1.2 + Cap.1.3 + Cap.2.1 + Cap.4.1 + Cap.4.2 +Cap.5.1.1)		114.85975	26.17230	27.56634	142.42609	32.45365

5. SURSELE DE FINANTARE ALE INVESTITIEI

Finanțarea va fi asigurată în integralitate de la bugetul local si/sau alte surse legal constituite.

6. ESTIMARI PRIVIND FORTA DE MUNCA OCUPATA PRIN REALIZAREA INVESTITIEI

1. Numar de locuri create in faza de executie

Nu este cazul

2. Numar de locuri create in faza de operare

Avand in vedere ca obiectivul proiectat este o componenta a retelei de strazi a municipiului Ploiesti, aceasta dupa ce va fi data in exploatare, nu va necesita forta de munca angajata permanent si in mod special pentru acest obiectiv.

"Delegare de gestiune a serviciului de construire, modernizare, reparare si intretinere a retelei stradale lucrari de arta, parcuri(cu exceptia celor aflate in administrarea altor entitati) aflate in administrarea consiliului local al Municipiului Ploiesti, inclusiv echiparea tramei stradale cu elemente de mobilier urban " Modernizare strada Suceava "

Faza de proiectare: D.A.L.I.

Proiectant: SC DRUM CONCEPT SRL, B-dul 1 Decembrie 1918, Nr. 14, Bl. Y11, Sc. 1, Et. 9, Ap. 174, Strada Prahova, Municipiul Ploiesti, Jud. Ialoveni, Sector 3, Bucuresti



7. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI

1. Valoare totala (INV) inclusiv TVA

163.51641 mii lei reprezentand 37.25936 mii euro
(in preturi la data de 29.07.2013 1 euro = 4.3886 lei) – curs BNR

din care constructii montaj (CM) inclusiv TVA:

142.42609 mii lei reprezentand 32.45365 mii euro
(in preturi la data de 29.07.2013 1 euro = 4.3886 lei) – curs BNR

2. Esalonarea investitiei inclusiv TVA

Anul I:

163.51641 mii lei reprezentand 37.25936 mii euro
(in preturi la data de 29.07.2013 1 euro = 4.3886 lei) – curs BNR

din care constructii montaj (CM) inclusiv TVA:

142.42609 mii lei reprezentand 32.45365 mii euro
(in preturi la data de 29.07.2013 1 euro = 4.3886 lei) – curs BNR

"Delegare de gestiune a serviciului de construire, modernizare, reparare si intretinere a retelei stradale, lucrari de arta, parcuri(cu exceptia celor aflate in administrarea altor entitati) aflate in administrarea consiliului local al Municipiului Ploiesti, inclusiv echiparea tramei stradale cu elemente de mobilier urban "

" Modernizare strada Suceava "

Faza de proiectare: D.A.L.I.

Proiectant: SC DRUM CONCEPT SRL, B-dul 1 Decembrie 1918, Nr. 14, Bl. Y11, Sc. 1, Et.9, Ap. 174, Sector 3, Bucuresti



8. AVIZE SI ACORDURI DE PRINCIPIU

1. H.C.L. nr.

H.C.L. Nr din

2. Certificatul de urbanism

Certificat de urbanism Nr din

3. Avize de principiu privind asigurarea utilitatilor

Avize de principiu vor fi cele specificate in Certificatul de Urbanism.

Intocmit,

Ing. Draica Vasile



Verificat

ing. Constantinescu Mihnea

DEVIZUL GENERAL ESTIMATIV AL INVESTITIEI
conform H.G. 28/09.01.2008, privind cheltuielile necesare realizării obiectivului:
MODERNIZARE SISTEM RUTIER SI TROTUARE STRADA SUCEAVA
Faza de proiectare: D.A.L.I.



Cursul valutar mediu Euro stabilit de BNR in 29.07.2013 - 1 EURO =

4.3886

lei

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
CAPITOLUL 1						
1.1	Obținerea terenului	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1.2	Amenajarea terenului	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1.3	Amenajari pentru protectia mediului	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SUBTOTAL CAPITOL 1		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
CAPITOLUL 2						
2.1	Constructii si instalatii	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2.2	Utilaje, echipamente	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SUBTOTAL CAPITOL 2		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
CAPITOLUL 3						
3.1.	Studii de teren	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3.2.	Obținerea de avize, acorduri si autorizatii	9.95000	2.26724	2.38800	12.33800	2.81137
3.3.	Proiectare si inginerie	2.29720	0.52345	0.55133	2.84853	0.64907
3.4.	Organizarea procedurilor de achizitie publica	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3.5.	Consultanta	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3.6.	Asistenta tehnica si dirigenție de santier	1.72290	0.39258	0.41350	2.13639	0.48680
SUBTOTAL CAPITOL 3		13.97010	3.18327	3.35282	17.32292	3.94725
CAPITOLUL 4						
4.1	Constructii si instalatii	114.85975	26.17230	27.56634	142.42609	32.45365
4.1.1.	CENTRALIZATOR CANTITATI MODERNIZARE SISTEM RUTIER SI TROTUARE STRADA SUCEAVA	114.85975	26.17230	27.56634	142.42609	32.45365
4.2	Montaj utilaj tehnologic	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4.2.1	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4.3.1	Utilaje si echipamente tehnologice	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4.4	Dotari	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4.5	Active necorporale	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SUBTOTAL CAPITOL 4		114.85975	26.17230	27.56634	142.42609	32.45365

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
CAPITOLUL 5						
5.1	Organizare de santier	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5.1.1	Organizare de Santier pentru lucrari de constructii si inst (2.5% din cap. 4.1+4.2+1.2+1.3) x 90%	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului (2.5% din cap. 4.1+4.2+1.2+1.3) x 10%	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5.2	Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finantare:	0.91888	0.20938	0.00000	0.91888	0.20938
5.2.1	Cota aferenta Casei Sociale a constructorilor (0,5% din valoarea de C+M)	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5.2.2	Cota pentru ICCLC-(0,1%+0,7%) din valoarea de C+M	0.91888	0.20938	0.00000	0.91888	0.20938
5.2.3	Costul creditului	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5.2.5.	Comisionul bancii finantatoare	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute: 2% din [Cap1.2+Cap1.3+Cap.2+Cap.3+Cap.4]	2.29720	0.52345	0.55133	2.84852	0.64907
SUBTOTAL CAPITOL 5		3.21607	0.73282	0.55133	3.76740	0.85845
CAPITOLUL 6						
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6.2	Probe tehnologice	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SUBTOTAL CAPITOL 6		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
TOTAL GENERAL		132.04592	30.08839	31.47049	163.51641	37.25936
din care: C+M (Cap.1.2 + Cap.1.3 + Cap.2.1 + Cap.4.1 + Cap.4.2 +Cap.5.1.1)		114.85975	26.17230	27.56634	142.42609	32.45365

S.C. DRUM CONCEPT S.R.L.

Verificat,
Ing. Constantinescu Mihnea




Intocmit,
ing. Popescu Cristian



MODERNIZARE SISTEM RUTIER SI TROTUARE STRADA SUCEAVA

CAPITOLUL NR.1
CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA SI AMENAJAREA TERENULUI

Cursul valutar mediu Euro stabilit de BNR in 29.07.2013 - 1 EURO =

4.3886 lei



Nr. crt.	Denumirea capitelor si subcapitelor de cheltuieli	UM	Cantitate	PU	Valoare pe categorii de lucrari fara TVA	
					mii lei	mii euro
1.1.	Obtinerea terenului				0.00000	0.00000
1.2.	Amenajarea terenului				0.00000	0.00000
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului				0.00000	0.00000
TOTAL (fara TVA)					0.00000	0.00000
TVA (24 %)					0.00000	0.00000
TOTAL (cu TVA)					0.00000	0.00000

S.C. DRUM CONCEPT S.R.L.

Verificat,
Ing. Constantinescu Mihnea



Intocmit,
ing. Popescu Cristian

MODERNIZARE SISTEM RUTIER SI TROTUARE STRADA SUCEAVA



CAPITOLUL NR.2
CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITATILOR NECESARE FUNCTIONARII OBIECTIVULUI

Cursul valutar mediu Euro stabilit de BNR in 29.07.2013 - 1 EURO =

4.3886

lei

Nr. crt.	Denumirea capitelor si subcapitelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	
		mii lei	mii euro
1	I - CONSTRUCTII		
1.1.	Lucrari de constructii	0.00000	0.00000
	TOTAL I (fara TVA)	0.00000	0.00000
	TVA 24%	0.00000	0.00000
	TOTAL I (cu TVA)	0.00000	0.00000
2	II - MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC		
2.1.	Montaj utilaj tehnologic	0.00000	0.00000
	TOTAL II (fara TVA)	0.00000	0.00000
	TVA 24%	0.00000	0.00000
	TOTAL II (cu TVA)	0.00000	0.00000
	TOTAL CAPITOLUL 2 (fara TVA)	0.00000	0.00000
	TVA (24 %)	0.00000	0.00000
	TOTAL CAPITOLUL 2 (cu TVA)	0.00000	0.00000

S.C. DRUM CONCEPT S.R.L.

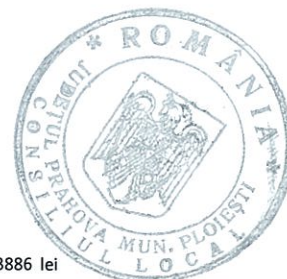
Verificat,
Ing. Constantinescu Mihnea



Intocmit,
ing. Popescu Cristian

MODERNIZARE SISTEM RUTIER SI TROTUARE STRADA SUCEAVA

**CAPITOLUL NR.3
CHELTUIELI PENTRU STUDII, AVIZE, PROIECTARE SI ASISTENTA TEHNICA**



Cursul valutar mediu Euro stabilit de BNR in 29.07.2013 - 1 EURO =

4.3886 lei

Nr.crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare pe categorii de lucrari fara TVA	
		mii lei	mii euro
3.1.	STUDII DE TEREN		
3.1.1.	Sudiu geotehnic	0.00000	0.00000
3.1.2.	Sudiu topografic	0.00000	0.00000
	TOTAL 3.1.	0.00000	0.00000
3.2.	CHELTUIELI PENTRU AVIZE, ACORDURI SI AUTORIZATII		
3.2.1.	Certificat de urbanism inclusiv prelungirea	0.00000	0.00000
3.2.2.	Autorizatie de constructie, reconstruire, modificare, extindere etc (inclusiv prelungirea)	0.00000	0.00000
3.2.3.	Avize si acorduri pentru racorduri si bransamente la retele publice	0.00000	0.00000
3.2.3.	Aviz si acord detinator retea de gaze	0.35000	0.07975
	Aviz si acord detinator retea de termoficare	0.00000	0.00000
	Aviz si acord detinator retea de energie electrica	0.50000	0.11393
3.2.4.	Aviz si acord detinator retea de telefonie	0.50000	0.11393
3.2.5.	Aviz si acord Serviciu Salubritate	0.50000	0.11393
3.2.5.	Obtinerea avizului/acordului de gospodarie a apelor	0.00000	0.00000
3.2.6.	Obtinerea avizului Politiei Rutiere	0.50000	0.11393
3.2.6.	Obtinerea acordului de mediu	0.50000	0.11393
3.2.7.	Obtinere aviz I.S.C.	0.50000	0.11393
3.2.8.	Obtinerea avizului Administratiei de Drumuri Nationale	0.00000	0.00000
3.2.9.	Obtinere aviz Apele Romane	0.00000	0.00000
3.2.10.	Obtinere aviz Oficiul National de Cadastru si Publicitate Imobiliara	0.60000	0.13672
	Total	3.95000	0.90006
3.2.10.	Alte documentatii avize	6.00000	1.36718
	TOTAL 3.2.	9.95000	2.26724
3.3.	PROIECTARE SI ENGINEERING		
3.3.1.	Studiu de fezabilitate	0.68916	0.16000
3.3.2.	Proiect tehnic si Detalii de executie	1.60804	0.36000
	TOTAL 3.3.	2.29720	0.52000
3.4.	CHELTUIELI PRIVIND EXECUTAREA LICITATIILOR PENTRU EXECUTAREA LUCRARILOR		
3.4.1.	Cheltuieli pentru conceperea documentatiilor pentru licitatie	0.00000	0.00000
3.4.2.	Cheltuieli pentru multiplicarea documentatiilor	0.00000	0.00000
3.4.3.	Cheltuieli privind organizarea licitatiei, cu corespondenta, telegrafie, telex, telefax	0.00000	0.00000
3.4.4.	Onorariile participantilor la lucrarile comisiei pentru licitatie	0.00000	0.00000
3.4.5.	Anunturi publicitare	0.00000	0.00000
	TOTAL 3.4.	0.00000	0.00000
3.5.	CHELTUIELI CU CONSULTANTA		
3.5.1.	Consultanta (elaborarea studiilor de piata, evaluare, etc)	0.00000	0.00000
3.5.2.	Consultanta (management executie sau administrare contract executie)	0.00000	0.00000
	TOTAL 3.5.	0.00000	0.00000
3.6.	CHELTUIELI CU:		
3.6.1.	Asistenta tehnica din partea proiectantului	1.03374	0.23555
3.6.2.	Supravegerea lucrarilor de executie prin inspectori de santier desemnati de autoritatea contractanta	0.68916	0.15703
	TOTAL 3.6.	1.72290	0.39258
	TOTAL CAPITOLUL 3 (fara TVA)	13.97010	3.17982
	TVA 24%	0.96482	0.21902
	TOTAL CAPITOLUL 3 (cu TVA)	14.93492	3.39884

S.C. DRUM CONCEPT S.R.L.

Verificat,
Ing. Constantinescu Mihnea



Intocmit,
ing. Popescu Cristian

MODERNIZARE SISTEM RUTIER SI TROTUARE STRADA SUCEAVA
CAPITOLUL NR.4
CHELTUIELI PENTRU INVESTITIA DE BAZA



Cursul valutar mediu Euro stabilit de BNR in 29.07.2013 - 1 EURO =

4.3886 lei

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare pe categorii de lucrari	
		mii lei	mii euro
1	I - CONSTRUCTII		
1.1.	CENTRALIZATOR CANTITATI MODERNIZARE SISTEM RUTIER SI TROTUARE STRADA SUCEAVA	114.85975	26.17230
	TOTAL I (FARA TVA)	114.85975	26.17230
	TVA (24 %)	27.56634	6.28135
	TOTAL I (CU TVA)	142.42609	32.45365
2	II - MONTAJ UTILAJ TEHNOLOGIC		
2.1.	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.00000	0.00000
	TOTAL II (FARA TVA)	0.00000	0.00000
	TVA (24 %)	0.00000	0.00000
	TOTAL II (CU TVA)	0.00000	0.00000
3	III - UTILAJE, ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE SI FUNCTIONALE CU MONTAJ		
3.1.	Utilaje si echipamente tehnologice	0.00000	0.00000
	TOTAL III (FARA TVA)	0.00000	0.00000
	TVA (24 %)	0.00000	0.00000
	TOTAL III (CU TVA)	0.00000	0.00000
4	IV - DOTARI		
4.1.	Dotari	0.00000	0.00000
	TOTAL IV (FARA TVA)	0.00000	0.00000
	TVA (24 %)	0.00000	0.00000
	TOTAL IV (CU TVA)	0.00000	0.00000
5	V - ACTIVE NECORPORALE		
5.1.	Active necorporale	0.00000	0.00000
	TOTAL V (FARA TVA)	0.00000	0.00000
	TVA (24 %)	0.00000	0.00000
	TOTAL V (CU TVA)	0.00000	0.00000
	TOTAL CAPITOLUL 4 (fara TVA)	114.85975	26.17230
	TVA (24 %)	27.56634	6.28135
	TOTAL CAPITOLUL 4 (cu TVA)	142.42609	32.45365

S.C. DRUM CONCEPT S.R.L.

Verificat,
Ing. Constantinescu Mihnea



Intocmit,
ing. Popescu Cristian

MODERNIZARE SISTEM RUTIER SI TROTUARE STRADA SUCEAVA
CAPITOLUL NR.5
CHELTUIELI PENTRU ORGANIZARE DE SANTIER, COMISIOANE, TAXE, DIVERSE SI NEPREVAZUTE



Cursul valutar mediu Euro stabilit de BNR in 29.07.2013 - 1 EURO =

4.3886 lei

Nr.crt.	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea TOTALA fara TVA	
		mii lei	mii euro
5.1.	Organizare de santier		
5.1.1.	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier (2,5%*90%)	0.00000	0.00000
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizarii de santier (2.5%*10%)	0.00000	0.00000
	TOTAL 5.1.	0.00000	0.00000
5.2.	Comision, taxe legale, costuri de finantare		
5.2.1.	Cota aferenta Casei Sociale a constructorilor (0,5% din valoarea de C+M)	0.00000	0.00000
5.2.2.	Taxa pentru inspectia de stat in constructii (0.7 %+0,1)% din valoarea de C+M	0.91888	0.20938
5.2.3.	Costul creditului	0.00000	0.00000
5.2.4.	Comisionul bancii finantatoare 0,5%	0.00000	0.00000
	TOTAL 5.2.	0.91888	0.20938
5.3.	CHELTUIELI DIVERSE SI NEPREVAZUTE		
5.3.1.	2 % din (cap1.2+cap 1.3+cap 2+ Cap3 +Cap4)	2.29720	0.52345
	TOTAL 5.3	2.29720	0.52345
TOTAL CAPITOLUL 5 (fara TVA)		3.21607	0.73282
TVA 24%		0.55133	0.12563
TOTAL CAPITOLUL 5 (cu TVA)		3.76740	0.85845

S.C. DRUM CONCEPT S.R.L.

Verificat,

Ing. Constantinescu Mihnea



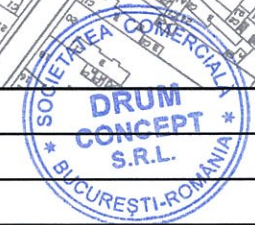
Intocmit,

ing. Popescu Cristian

PLAN DE ANSAMBLU
SCARA 1:2000



STRADA SUCEAVA



VERIFICATOR/ EXPERT				REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
NUME				Beneficiar: MUNICIPIULUI PLOIESTI	
SEMNATURA				Contract: DELEGARE DE GESTIUNE A SERVICIULUI DE CONSTRUIRE, MODERNIZARE, REPARARE SI INTRETINERE A RETELEI STRADALE, LUCRARI DE ARTA, PARCARI (CU EXCEPTIA CELOR AFLATE IN ADMINISTRAREA ALTOR ENTITATI) AFLATE IN ADMINISTRAREA CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI PLOIESTI, INCLUSIV ECHIPAREA TRAMEI STRADALE CU ELEMENTE DE MOBILIER URBAN	
CERINTA				Faza: D.A.L.I.	
S.C. DRUM CONCEPT S.R.L. CERTIFICAT NR 01770 SR EN ISO 9001:2008				Proiect: MODERNIZARE SISTEM RUTIER SI TROTUARE STRADA SUCEAVA	
SPECIFICATIE				Titlu plansa: PLAN DE ANSAMBLU	
NUME				Contract nr. 016768/07.10.2013	
SEMNATURA				Faza: D.A.L.I.	
Scara: 1:2000				Plansa nr. PA 01	
Data: 2015					
SEF PROIECT					
Ing. M. Constantinescu					
VERIFICAT					
Ing. Mircea Nagoda					
PROIECTAT					
Ing. Vasile Draica					
PROIECTAT					
Ing. C. Popescu					

PLAN DE SITUATIE

SCARA 1:500



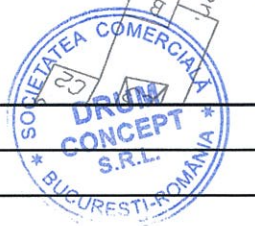
Strada RUDULUI

AL. DONICI



Legenda:

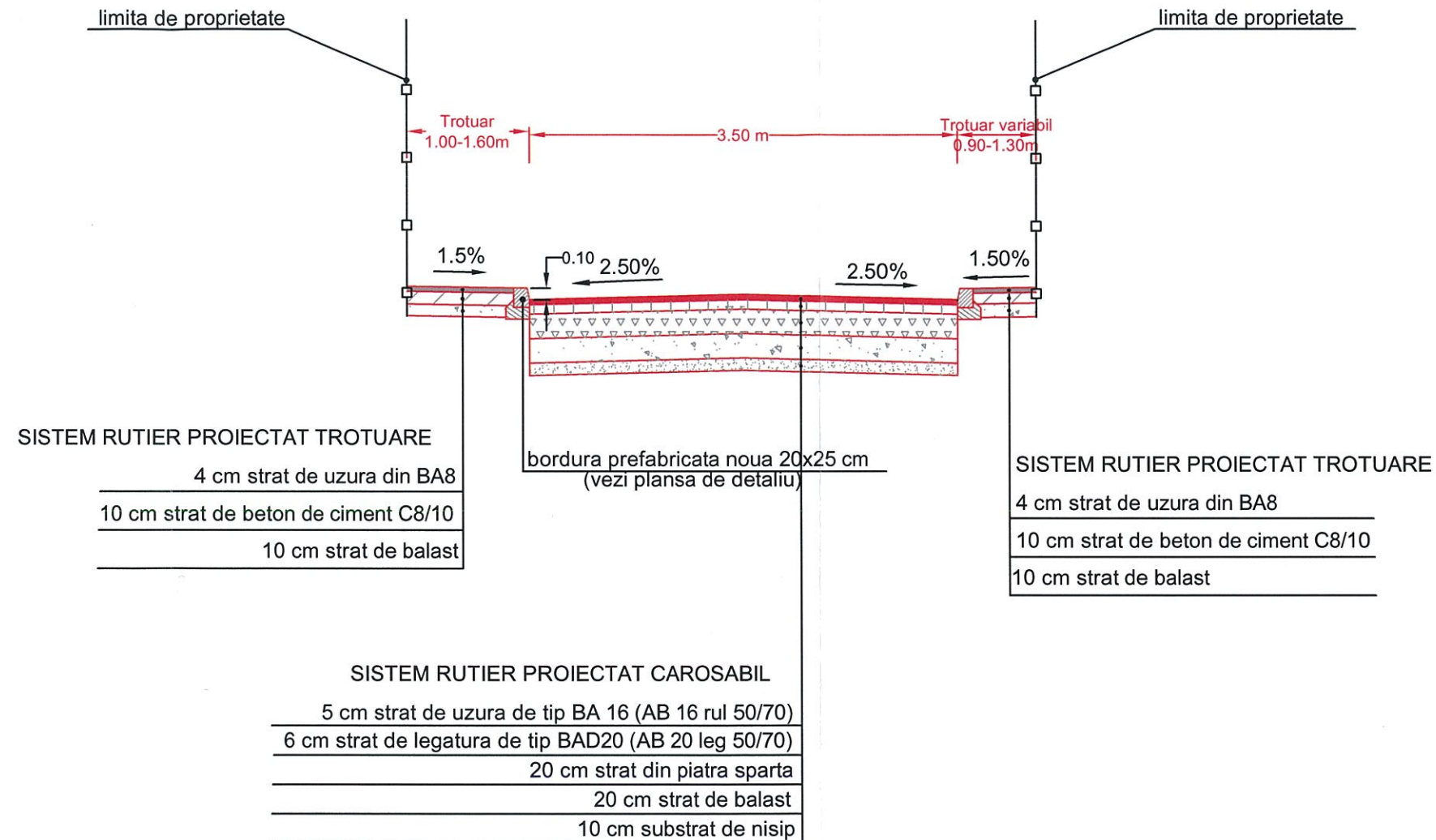
- suprafata modernizare strada
- suprafata modernizare trotuare
- montare bordura mare (20x25 cm)
- ax proiectat

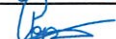


VERIFICATOR/ EXPERT		NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. DRUM CONCEPT S.R.L.					Beneficiar:	MUNICIPIULUI PLOIESTI
CERTIFICAT NR 01770					Contract:	DELEGARE DE GESTIUNE A SERVICIULUI DE CONSTRUIRE, MODERNIZARE, REPARARE SI INTRETINERE A REZELEI STRADALE, LUCRARI DE ARTA, PARCARI (CU EXCEPTIA CELOR AFLATE IN ADMINISTRAREA ALTOR ENTITATI) AFLATE IN ADMINISTRAREA CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI PLOIESTI, INCLUSIV ECHIPAREA TRAMEI STRADALE CU ELEMENTE DE MOBILIER URBAN
SR EN ISO 9001:2008					Proiect:	MODERNIZARE SISTEM RUTIER SI TROTUARE STRADA SUCEAVA
SPECIFICATIE		NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu plansa:	
SEF PROIECT		Ing. M. Constantinescu		1:500	PLAN DE SITUATIE	
VERIFICAT		Ing. Mircea Nagoda		Data: 2015	Faza: D.A.L.I.	
PROIECTAT		Ing. Vasile Draica				
PROIECTAT		Ing. C. Popescu				
					Contract nr.	016768/07.10.2013
					Plansa nr.	PS 01

PROFIL TRANSVERSAL TIP NR1

Se aplica pe strada Suceava
scara 1:50



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
S.C. DRUM CONCEPT S.R.L.			 DRUM CONCEPT B-dul 1 Decembrie 1918 Sector 3 București	Beneficiar:	MUNICIPIULUI PLOIESTI 
CERTIFICAT NR 01770 SR EN ISO 9001:2008				Contract:	016768/07.10.2013
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	Scara:	Faza: D.A.L.I.	
SEF PROIECT	Ing. M. Constantinescu		1:50		
VERIFICAT	Ing. Mircea Nagoda		Data: 2015	Proiect: MODERNIZARE SISTEM RUTIER SI TROTUARE STRADA SUCEAVA	
PROIECTAT	Ing. Vasile Draica			Titlu plansa: PROFIL TRANSVERSAL TIP	
PROIECTAT	Ing. C. Popescu			Plansa nr. PTT 01	

