ROMÂNIA
JUDEȚUL CLUJ
COMUNA FLOREȘTI
CONSILIUL LOCAL

H O T Ă R Â R E

Privind aprobarea documentației de avizare a lucrărilor de intervenție (DALI) actualizată și a indicatorilor tehnico-economici la obiectivul de investiție **„Modernizare prin asfaltare străzi locale în localitatea Florești, comuna Florești, jud. Cluj"**

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI FLOREȘTI, JUDEȚUL CLUJ, întrunit în ședința ordinară din data de 29 iulie 2021,

Luând în discuție proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației de avizare a lucrărilor de intervenție (DALI) actualizată și a indicatorilor tehnico-economici la obiectivul de investiție „Modernizare prin asfaltare străzi locale în localitatea Florești, comuna Florești, jud. Cluj",

Având în vedere Referatul nr. 52570/21.07.2021, întocmit de către domnul primar Pivariu Bogdan Nicolae și raportul de specialitate nr. 52076/19.07.2021,

Văzând avizele comisiilor de specialitate,

În conformitate cu prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, art. 7 alin. (4) din HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice și art. 5 alin. (1) din Legea nr. 255/2010 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, necesară realizării unor obiective de interes național, județean și local,

În temeiul art. 129 și 139 din OG nr. 57/2019 privind codul administrativ,

H O T Ă R Ă Ș T E :

Art. 1. (1) Se aprobă documentația de avizare a lucrărilor de intervenție (DALI) actualizată a obiectivului de investiție „Modernizare prin asfaltare străzi locale în localitatea Florești, comuna Florești, jud. Cluj", conform Anexei nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre .

(2) Se aprobă indicatorii tehnico-economici la obiectivul de investiție „Modernizare prin asfaltare străzi locale în localitatea Florești, comuna Florești, jud. Cluj", conform Anexei nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre .

(3) Se aprobă valoarea totală a proiectului de investiție „Modernizare prin asfaltare străzi locale în localitatea Florești, comuna Florești, jud. Cluj", în cuantum de **10.234.127,70 lei cu TVA.**

Art. 2. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Primarul Comunei Floresti, Direcția economică, din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Comunei Florești.

Art. 3. Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului Comunei Florești, în termenul prevăzut de lege, Primarului Comunei Florești, Prefectului județului Cluj, Direcției tehnice și se aduce la cunoștință publică prin afișarea la sediul primăriei, precum și pe pagina de internet www.floresticluj.ro

Nr. 93 din 29 iulie 2021

Președinte de ședință,
Martin Edmund

TOTAL CONSILIERI 19
Prezenți 17
Voturi pentru 17

Contrasemnează secretar general,
Orza Alin Răzvan

S.C. DRUMCONSULT S.R.L. CLUJ
407270 Loc. Feleacu nr. 3 Jud. Cluj , J12/1442/2000, C.U.I. RO 13600406, drumconsult@yahoo.com

ANEXA NR. 1 LA HCL 93/2021

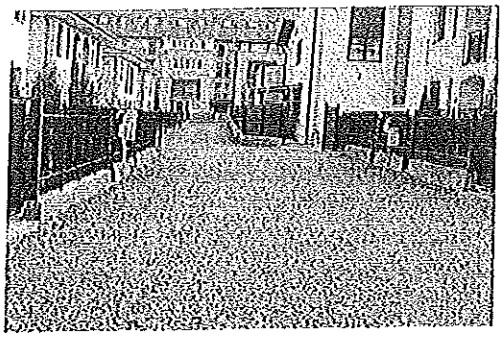
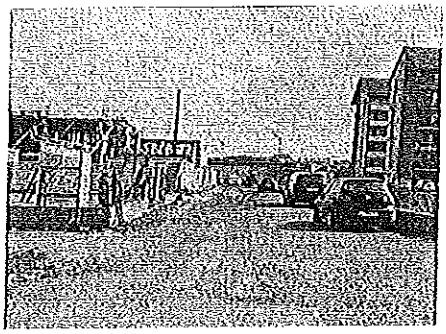
ROMÂNIA ... CONSILIUL LOCAL

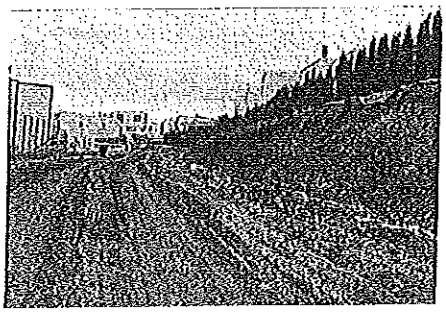
Proiect 1 / 2021

DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚIE

pentru realizarea obiectivului de investiții:

„MODERNIZARE PRIN ASFALTARE STRAZI LOCALE IN LOCALITATEA FLORESTI , COMUNA FLORESTI: CARPATI 1, FLORILOR 1, FLORILOR 2, TEILOR 1, TEILOR 2, URUSAGULUI 1, NARCISELOR, V.MARGINEAN, AVRAM IANCU"



Proiectant:

SC DRUMCONSULT S.R.L.

ADRESA: LOC. FELEACU, NR. 3, JUD. CLUJ

Beneficiar :

COMUNA FLORESTI

Aprilie 2021

FOAIE DE PREZENTARE

Denumirea obiectivului de investiţie:

„MODERNIZARE PRIN ASFALTARE STRAZI LOCALE IN LOCALITATEA FLORESTI , COMUNA FLORESTI: CARPATI 1, FLORILOR 1, FLORILOR 2, TEILOR 1, TEILOR 2, URUSAGULUI 1, NARCISELOR, V.MARGINEAN, AVRAM IANCU"

Faza de prolectare: *DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTIE*

Titular : COMUNA FLORESTI, str. Avram Iancu, nr. 170, Floreşti, România, Judeţul Cluj, Tel: 0264.265.101, 0264.265.695 Fax: 0264-265101 E-mail: contact@florestiCluj.ro

Beneficiar : COMUNA FLORESTI, str. Avram Iancu, nr. 170, Floreşti, România, Judeţul Cluj, Tel: 0264.265.101, 0264.265.695 Fax: 0264-265101 E-mail: contact@florestiCluj.ro

Elaborator: *S.C. DRUMCONSULT S.R.L.*
ADRESA: LOC. FELEACU, NR. 3, JUD. CLUJ

ION GAVRIL ROMANIA MDLPL NR. 08087 44, B2, D INGINER VERIFICATOR PROIECTE

Amplasament :

Lucrarea care face obiectul prezentei documentatii este amplasată în intravilanul localităţii Floreşti , jud. Cluj şi cuprinde proiectarea a 10 tronsoane de străzi din care 7 străzi sunt străzi pietruite sumar, iar 3 străzi sunt străzi existente asfaltate care se vor largi pentru crearea unui gabarit corespunzător, în lungime totala de 2.987,50 m.

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L. Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

2. SITUATIA EXISTENTA SI NECESITATEA REALIZARII LUCRARILOR DE INTERVENTII

2.1. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislaţie, acorduri relevante, structuri instituţionale şi financiare

Extinderea reţelei stradale din localitatea Floreşti precum şi asigurarea unor gabarite corespunzătoare pentru străzile existente duce la sporirea accesibilităţii, a confortului şi a siguranţei cetăţenilor. Accesibilitatea acestora se va face prin racordul cu străzile principale şi prin stabilirea fluxurilor de circulaţie.

Proiectarea obiectivului s-a elaborat în conformitate cu Tema de proiectare şi prevederile Legii nr. 82/1997 pentru aprobarea O.G. 43/1997, privind regimul juridic al drumurilor şi Normele tehnice privind proiectarea, construirea, reabilitarea, modernizarea, întreţinerea, repararea, administrarea şi exploatarea drumurilor publice, Legea nr. 10/1995 privind calitatea lucrărilor de construcţii şi instalaţii, H.G. 766/1997 modificată de H.G. 765/2002 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcţii şi a Regulamentului pentru stabilirea categoriei de importanţă a construcţiei, în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 49/1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea şi realizarea străzilor în localităţile urbane şi în conformitate cu următoarele Directive ale Uniunii Europene:

a.)Directiva Consiliului nr. 85/337/EEC, modificată prin Directiva Consiliului nr. 97/11/EEC privind evaluarea efectelor anumitelor proiecte publice şi private asupra mediului, transpuse în legislaţia românească prin Legea Mediului nr. 137/1995, republicată, modificată şi completată prin O.U.G. nr. 91/2002;

b.)Directiva cadru privind deşeurile nr. 75/442/EEC amendată de Directiva nr. 91/156/EEC transpusă prin O.U.G. nr. 78/2000 aprobată cu modificări de Legea nr. 426/2001 privind regimul deşeurilor.

Se va ţine cont de standardele româneşti în vigoare cu privire la proiectarea elementelor geometrice în plan şi pe verticală, capacitatea auto şi pietonală, determinarea capacităţii portante şi dimensionarea sistemului rutier, rezistenţă la îngheţ-dezgheţ etc.

2.2. Analiza situaţiei existente şi identificarea deficientelor

Prezentul proiect cuprinde proiectarea a 7 strazi (10 tronsoane) în comuna Floreşti, judeţul Cluj, din care 3 tronsoane sunt asfaltate, iar 7 sunt pietruite sumar, in lungime totala de 2.987,50 m.

Comuna Floreşti este o comuna de categoria I şi este în momentul de faţă într-o continuă dezvoltare ascendentă din punct de vedere economic.

În ultimii ani a apărut un fenomen de mutare a locuitorilor municipiului Cluj-Napoca în localităţile din apropiere (din cauza preţurilor ridicate de pe piaţa imobiliară a municipiului). Comuna Floreşti se numără printre beneficiarii acestui fenomen care a dus la creşterea de trei ori a populaţiei locale în ultimii 10 ani.

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

Tab.1

Nr. crt.	Strada	Lungime [m]
1	Carpaţi 1	653
2	Florilor 1	131
3	Florilor 2	15
4	Teilor 1	397.70
5	Teilor 2	168
6	Uruşagului 1	302
7	Narciselor 1	396
8	Narciselor 2	101
9	Prof. V. Mărginean	652.70
10	Avram Iancu	169.10
	TOTAL	2,987,50

2.3. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiţiei publice

Obiectivele preconizate prin promovarea investiţiei sunt asigurarea în condiţii optime a desfăşurării traficului pe cele 10 tronsoane străzi care deservesc blocurile şi ansamblurile de locuit din localitatea Floreşti.

Amenajarea străzilor va contribui la realizarea unor activităţi productive, ducând la ridicarea standardului material cu toate consecinţele benefice ale acestui lucru.

Execuţia lucrărilor de modernizare va asigura exploatarea străzilor în condiţii optime de rezistenta, stabilitate şi siguranţă a circulaţiei.

3. DESCRIEREA CONSTRUCTIEI EXISTENTE

Traseul în plan şi profil longitudinal

In plan traseele străzilor existente se caracterizează prin alinlamente scurte racordate cu raze de cerc.

In cadrul prezentei documentaţii sunt studiate 10 tronsoane străzi cu o lungime totala de 2.987 m, lungimea şi lăţimea acestora fiind prezentata în tabelul de mai sus (tabelul 1). Dintre acestea strazile Carpati 1, Teilor 1, Florilor 2 sunt cu imbracaminti asfaltice, iar restul sunt pietruite. Pentru toate aceste străzi, traseele proiectate se suprapun peste cele existente.

Strada Carpati 1 care face obiectul lucrarii, este un tronson asfaltat existent, aflat in continuarea tronsonului modernizat in urma cu 2 ani. In momentul de fata, latimea strazii este de 6m, fara trotuare, cu accese la parcari pe partea stanga, fara trotuare, pe partea dreapta la final proiectul racordandu-se cu un proiect de consolidare realizat anul trecut. Exista retea de canalizare pluviala, dar nu este utilizata pentru colectarea apelor pluviale. In plan de situatie traseul este unul fara probleme, iar declivitatile in longitudinal sunt reduse.

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

Semnalizări şi marcaje rutiere

Străzile existente au în acest moment semnalizare verticala şi orizontala, semnalizare ce va fi ajustata după extinderea parţii carosabile.

3.1. Particularităţi ale amplasamentului

3.1.1. Descrierea amplasamentului (localizare – intravilan/extravilan, suprafaţa terenului, dimensiuni în plan, regim juridic – natura proprietăţii sau titlul de proprietate, servituţi, drept de preempţiune, zona de utilitate publica, informaţii / obligaţii / constrângeri extrase din documentaţiile de urbanism, după caz

Comuna se află pe malul drept al râului Someşul Mic, la intersecţia dintre Munţii Apuseni şi Podişul Transilvaniei. Are un relief de depresiune, înconjurată de dealuri cu altitudini medii de 400-500 m, cel mai înalt dintre ele fiind dealul Melcilor. Alte dealuri sunt Uruşag, Gârbău, Cetatea Fetei, Sănăslau, etc.

Suprafaţa comunei este compusă din 1.877 ha teren arabil, 1.406 ha păşuni, 846 ha livezi, 1.207 ha păduri, 111 ha tufărişuri, ape şi stuf 68 ha, teren neproductiv 145 ha, drumuri 122 ha şi construcţii 292 ha.

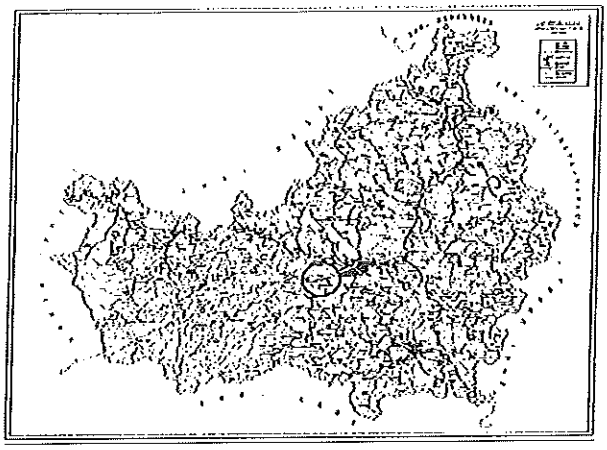


Fig. 2. – Amplasamentul comunei Floreşti în cadrul judeţului Cluj

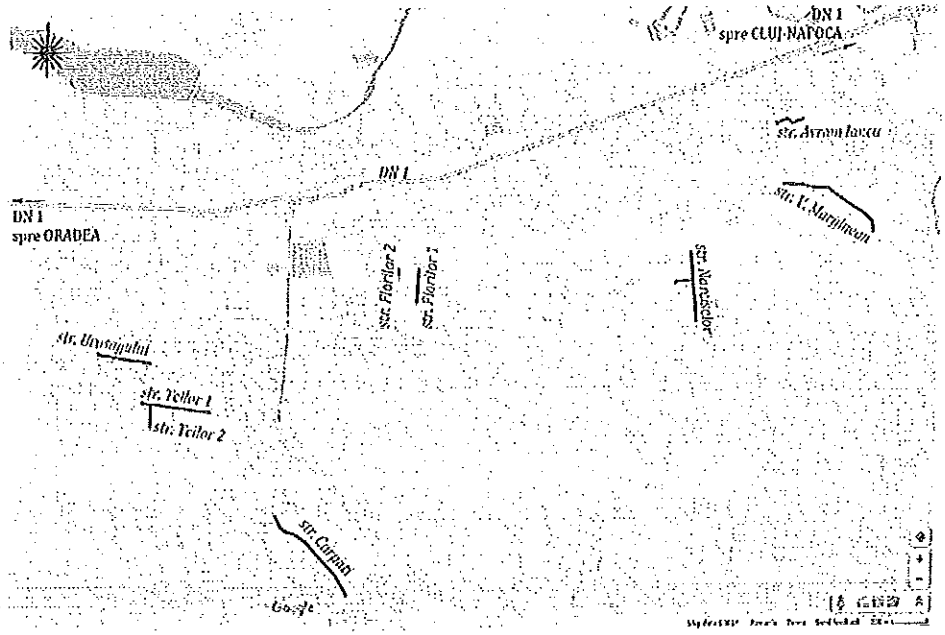


Fig. 3. – Plan de încadrare în zonă

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

Date seismice şi climatice

Comuna se află pe malul drept al râului Someşul Mic, la intersecţia dintre Munţii Apuseni şi Podişul Transilvaniei.

Comuna are un relief de depresiune, înconjurată de dealuri cu altitudini medii de 400–500 m, cel mai înalt dintre ele fiind dealul Melcilor. Alte dealuri sunt Uruşag, Gârbău, Cetatea Fetei, Sănăslau ş.a. Clima este una de deal şi podiş, cu o temperatură anuală medie de 8,3 °C. Precipitaţiile ating o medie anuală de 582 mm/mp.

Localitatea Floreşti este situată în zonă cu adâncimi maxime de îngheţ de 80-90 cm conform STAS 6054-85, iar potenţialul seismic al regiunii corespunde microzonei care se caracterizează printr-o valoare de vîrf a acceleraţiei terenului ag = 0,10 pentru un interval mediu de recurenţă IMR = 225 de ani şi 20 % posibilitate de depăşire în 50 de ani, iar perioada de control a spectrului de răspuns este Tc = 0,7 secunde potrivit normativului P 100-1-2013.

În conformitate cu harta zonării după adîncimile de îngheţ în complexul rutier cuprinsă în STAS 1709/1-90 localitatea Floreşti face parte din zona cu tip climatic I.

3.1.3. Studii de teren:

3.1.4.1 Studiu topografic

Au fost întocmite de către SC Teracad SRL Cluj-Napoca , în sistem de proiecţie stereo 70, cota de referinţă Marea Neagra, la scara 1:500. Acestea au fost folosite ca baza de date pentru stabilirea soluţiilor tehnice pentru *„MODERNIZARE PRIN ASFALTARE STRAZI LOCALE IN LOCALITATEA FLORESTI , COMUNA FLORESTI: CARPATI 1, FLORILOR 1, FLORILOR 2, TEILOR 1, TEILOR 2, URUSAGULUI 1, NARCISELOR 1, V.MARGINEAN, AVRAM IANCU"* şi pentru întocmirea planurilor de situaţie. Au fost ridicate : ampriza străzilor, limite carosabil, limite existente, stâlpi Electrica sau de telefonie, intersecţii drumuri, accese în curţi, cămine, clădiri existente şi orice alte elemente necesare pentru realizarea documentaţiei.

Drumuirile s-au executat în circuit închis, folosind punctele de sprijin din reţeaua geodezica existenta. Staţiile de drumuire s-au materializat prin buloane metalice. Măsurătorile topografice au respectat normele şi tolerantele în vigoare.

Planurile de situaţie s-au întocmit conform normelor tehnice – 1984 şi Legii Cadastrului nr. 7/1996 şi a Normelor Tehnice pentru introducerea cadastrului general.

Elementele de planimetrie şi altimetrie sunt reprezentate pe plan prin simboluri şi semne convenţionale conform atlasului de semne convenţionale – ediţia 1978.

3.1.4.2. Studiu geotehnic

Studiile geotehnice realizate la această dată, au fost întocmite de *SC Geofor SRL Cluj-Napoca* şi au ca scop stabilirea caracteristicilor geotehnice ale terenurilor de fundare şi a naturii acestuia, identificarea posibilelor zone cu risc de alunecări de teren, precum şi identificarea unor posibile prezente a apelor subterane. Sub aspect geologic perimetrul localităţii Floreşti are un fundament

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

Strada Prof. V. Mărginean

Forajul 7 km 0+120
00-15 cm = 15 cm balast cu argilă;
15-200 cm = 185 cm deluviu argilos cafeniu-gălbui cu conţinut ridicat de calcar alterat.

Forajul 8 km 0+600
00-10 cm = 10 cm foarte slabă pietruire cu balast amestecat cu argila din terenul natural;
10-200 cm = 190 cm deluviu argilos cafeniu-gălbui cu conţinut ridicat de calcar alterat.

Strada Tellor 1
Forajul 9 km 0+100
00-03 cm = 3 cm asfalt;
03-18 cm = 15 cm balast stabilizat;
18-36 cm = 18 cm balast;
36-130 cm = 94 cm argilă cafenie consistent-vîrtoasă;
130-200 cm = 70 cm argilă nisipoasă cafenie-roşcată cu consistenţă vîrtoasă.

Strada Tellor 2
Forajul 10 km 0+100
00-19 cm = 19 cm piatră spartă cu balast la bază;
19-57 cm = 38 cm argilă deluvială negricioasă plastic consistentă;
57-200 cm = 143 cm argilă nisipoasă cafenie-deschis cu consistenţă vîrtoasă.

Strada Urusagului 1
Forajul 11 km 0+130
00-26 cm = 26 cm piatră spartă şi balast;
26-125 cm = 99 cm argilă fin nisipoasă cafenie consistent-vîrtoasă cu rare elemente de pietriş mic;
125-200 cm = 75 cm pietriş cu nisip: formaţiunea de terasă a Someşului.

În nici unul din foraje nu s-a interceptat apa subterană avînd în vedere că în zonele investigate freaticul se situează la o adîncime de peste 4,0 m în zona terasei din partea sud-vestică şi sudică a localităţii, iar pe versanţi apa subterană se găseşte la adîncimi şi mai mari.

Din forajele executate s-au prelevat probe geotehnice care au stat la baza stabilirii principalelor caracteristici fizice şi a parametrilor mecanici ai terenului utilizaţi în proiectare.

Din cele prezentate reiese că pe unele dintre străzile investigate în Floreşti există o amenajare sumara întrucât s-a aşternut o cantitate mică de balast sau piatra sparta încât acesta a penetrat complet în terenul argilos încât nu poate fi considerată ca pietruire fiind practic drumuri de pământ, iar altele sunt asfaltate de cativa ani, dar se afla intr-o stare avansata de degradare.

Dacă pe unele străzi actuala zestre a drumului poate fi păstrată şi extinsă prin adăugarea de material granular (balast şi/sau piatră spartă) pe o grosime care să satisfacă din punct de vedere al capacităţii portante şi adâncimii de îngheţ, pe alte străzi sau sectoare probabil că se va recurge la înlăturarea completă a stratului de argilă cu puţin pietriş urmând să se pună în loc material de calitate pe o grosime care va rezulta din calculele de proiectare.

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

3.2.2. Destinaţia construcţiei existente;

Străzile propuse prin proiect sunt destinate circulaţiei publice.

3.2.3. Includerea construcţiei existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum şi zonele de protecţie ale acestora şi în zone construite protejate, după caz;

Nu este cazul.

3.2.4. Informaţii/obligaţii/constrângeri extrase din documentaţiile de urbanism, după caz.

Nu este cazul

3.3. Caracteristici tehnice şi parametri specifici:

3.3.1. Categoria şi clasa de importanţă;

Străzile propuse prin proiect sunt străzi secundare.

3.3.2. Cod în Lista monumentelor istorice, după caz;

Nu este cazul.

3.3.3. An/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcţie;

Durata de execuţie a lucrărilor se propune a fi de 9 luni, sau esalonat pe durata mai multor ani, functie de alocatiile bugetare ale beneficiarului.

3.3.4. Suprafaţa construită;

Suprafaţa totala construita este aproximativ de 19.500 mp, iar lungimea totala a străzilor este de 2.987,50 m.

3.3.5. Suprafaţa construită desfăşurată;

Nu este cazul.

3.3.6. Valoarea de inventar a construcţiei;

Conform inventar Comunei Floreşti.

3.3.7. Alţi parametri, în funcţie de specificul şi natura construcţiei existente.

Nu este cazul.

3.4. Analiza stării construcţiei, pe baza concluziilor expertizei tehnice şi/sau ale auditului energetic, precum şi ale studiului arhitecturalo-istoric

Analiza stării construcţiei, pe baza concluziilor expertizei tehnice şi/sau ale auditului energetic, precum şi ale studiului arhitecturalo-istoric în cazul imobilelor care beneficiază de regimul

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

- Scenariul cu proiect

Reprezintă varianta în care se realizează investiția.

In acest scenariu se vor realiza lucrările de extindere a părții carosabile pe străzile menționate precum și realizarea unor noi drumuri de legătură, implementarea unui sistem de scurgere și colectarea a apelor pluviale și deversarea acestora în sistemul general de canalizare și amenajarea trotuarelor și a zonelor de circulație pietonală.

In scenariul cu proiect au fost analizate doua soluții constructive de amenajare a sistemului rutier:

✓ SOLUTIA 1 – Structura rutiera supla

Soluția 1 pentru modernizarea străzilor consta în realizarea unui sistem rutier suplu alcătuit din următoarele straturi rutiere:

- Strat de fundație din balast – 30 cm
- Strat de baza din agregate naturale stabilizate cu liant hidraulic – 20 cm
- Strat de legătură din AB 31.5– 8 cm
- Strat de uzura din mixtura asfaltica stabilizata BA16 – 5 cm

✓ SOLUTIA 2 - Structura rutiera rigida

Cea de-a doua soluție consta în realizarea unui sistem rutier rigid alcătuit din următoarele straturi rutiere:

- Strat de balast - 25 cm
- Strat de stabilizat - 18 cm
- Strat de beton de ciment rutier BcR4.5 - 20 cm

- scenariul recomandat de către elaborator :

Se recomanda scenariul cu proiect.

Din cele 2 soluții prezentate în cadrul scenariului cu proiect, având în vedere avantajele și dezavantajele enumerate mai jos, se recomanda structura rutiera în Soluția 1, aceasta fiind promovata și detaliata în cadrul acestei documentații.

- avantajele scenariului recomandat:

Avantajele Soluției 1 sunt următoarele:

- Cheltuielile inițiale de construcție sunt mai mici;
- Confort în trafic sporit

Avantajul Soluției 2 este acela ca durata de viată a îmbrăcămintei din beton de ciment este de 30 de ani raportat la îmbrăcămintea asfaltica care este de 15.

Structura rutiera rigida prezinta însă o serie de dezavantaje importante:

- Existenta rosturilor transversale în îmbrăcămintea rutiera din beton de ciment deranjează prin zgomot și vibrații;

Drepturile de utilizare și multiplicare ale acestei documentații sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parțială este necesar acordul scris și explicit al proprietarului.

Nr. crt.	Strada	Lungime (m)	Ampriza (m)	Parte carosabilă (m)	Trotuare (m)
1	Carpaţi 1	653,00	9,00 - 15,00	6,00 - 7,00	1 x 1,00 - 2,00
2	Florilor 1	131,00	6,00 - 6,50	5,50	-
3	Florilor 2	15,00	4,00 - 4,50	3,50	-
4	Teilor 1	397,70	7,00 - 8,00	4,50	1 x 1,00
5	Teilor 2	168,00	6,00 - 7,00	4,50	1 x 1,00
6	Uruşagului 1	302,00	4,50 - 6,50	4,00 - 5,50	-
7	Narciselor 1	396,00	5,50 - 6,50	3,50	1 x 1,00
8	Narciselor 2	103,00	8,50 - 12,00	5,50	2 x 1,00
9	Prof. V. Mărginean	652,70	9,00 - 13,00	5,50	1 x 1,00
10	Avram Iancu	169,10	7,00 - 8,00	5,50	1 x 1,00
	Total	**2.987,50**			

Dintre acestea strazile Teilor 2, Urusagului 2, Narciselor 1 si 2, Prof. Dumitru Marginean, Florilor 1, Avram Iancu, sunt strazi relativ noi, pietruite dar nu se poate conta pe zestrea existenta, iar strazile Florilor 2 si Teilor 1 sunt asfaltate cu ani in urma, Florilor 2 este intr-o stare buna si se fac doar lucrari de racordare la reteaua de canalizare pluviala de pe str. Florilor, iar Teilor 1 s-a degradat datorita traficului greu care s-a inregistrat in ultimul timp , datorita numeroaselor constructii de pe strada.

Traseele sunt formate din succesiuni de alinlamente şi curbe, conform prevederilor STAS 863-85 Lucrări de drumuri. Elemente geometrice ale traseelor. Prescripţii de proiectare şi STAS 10144/3-91. In plan traseele străzilor se caracterizează prin aliniamente scurte racordate cu arce de cerc.

Proiectarea traseului tine cont de platforma actuala, corecţiile ce se vor aduce fiind locale, astfel încât traseul sa se încadreze în limitele de proprietate neconstruite.

Profilul longitudinal

Linia roşie proiectata se va amenaja ţinând cont de următoarele aspecte:

-asigurarea unui confort corespunzător în circulaţie;

-executarea unui volum minim de lucrări (săpături, mişcări de terasamente , etc);

-asigurarea scurgerii apelor;

-asigurarea acceselor la proprietăţi şi la spatiile de parcare;

-respectarea pasului de proiectare şi a razelor minime de racordare impuse de standardele în vigoare (STAS 863/85 şi STAS 10144/3-91).

Elementele geometrice proiectate în profil longitudinal sunt următoarele:

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

Pantele transversale (deverele) părţii carosabile se vor proiecta tip acoperiş sau tip scafă, cu valoarea de 2.5 % spre marginea părţii carosabile respectiv spre ax, iar trotuarele cu 2% înspre carosabil.

Structura rutiera

Structura rutiera propusa a fost dimensionata ţinând cont de condiţiile locale, respectiv capacitatea portantă a terenului natural de la nivelul patului drumului, de acţiunea fenomenului de îngheţ-dezgheţ la lucrări de drumuri şi de solicitările datorate traficului, corespunzătoare unui trafic uşor. S-a mai ţinut seama de *"Normativul privind alcătuirea structurilor rutiere rigide şi suple pentru străzi"* indicativ NP 116-04 şi *"Normativul pentru dimensionarea sistemelor rutiere suple şi semirigide" PD177-2001.* Aceasta s-a verificat şi la acţiunea repetată îngheţ-dezgheţ, conform prescripţiilor din STAS 1709/1-90, STAS 1709/2-90 funcţie de tipul climatic, patul drumului, condiţii hidrologice.

Structura rutiera pentru va avea următoarea componenta:

- ✓ Strat inferior de fundaţie din balast – 30 cm
- ✓ Strat de baza din agregate naturale stabilizate cu liant hidraulic rutier – 20 cm
- ✓ Strat din AB31.5 baza 50/70 – 8 cm
- ✓ Strat de uzura BA16 rul 50/70 – 5 cm

Pe strazile Prof. Valeriu Marginean, Narciselor 1 si Teilor 2, precum si pe alte strazi unde se va identifica o capacitate portanta slaba a terenului de fundare, se va aşterne suplimentar un strat de forma din balast sau material recuperat cu grosimea de 20 cm, sau un blocaj de piatra bruta de 30...50 cm, in urma realizarii unui tronson experimental.

De asemenea, pe str. Teilor 2, Narciselor şi V. Mărginean, având în vedere declivităţilor pronunţate, suprafaţa carosabilă va fi prelucrată prin clutaj.

Structura rutiera trotuare:

- ✓ Strat inferior de balast – 20 cm
- ✓ Strat de agregate naturale stabilizate cu liant hidraulic rutier – 12 cm
- ✓ Strat de BA8 rul 50/70 – 4 cm

Străzile, suprafeţele de parcare, căile de acces şi trotuarele prevăzute vor fi încadrate de borduri prefabricate din beton C30/37, cu feţele văzute finisate cu dimensiuni 20x25 cm, tip A1 montate pe o fundaţie de beton C25/30, având pasul de 10 cm. Trotuarele şi spaţiile verzi vor fi încadrate cu borduri prefabricate din beton C30/37 cu feţele văzute finisate cu dimensiuni 10x15 cm, tip B1 montate pe o fundaţie de beton C25/30.

Amenajarea intersecţiilor

Intersecţiile dintre străzile proiectate şi străzile existente se vor realiza cu raze de racordare cu valori cuprinse între 2 şi 12 metri.

Sistematizarea verticala a intersecţiilor se va realiza în aşa fel încât sa fie asigurata atât scurgerea apelor pluviale, vizibilitatea şi siguranţă participanţilor la trafic, prin realizarea acceselor pentru persoane cu dizabilităţi şi introducerea unor pavaje tactile pentru nevăzători.

Intersecţiile cu alte drumuri laterale vor fi amenajate corespunzător, ţinând seama şi de prevederile Normativului CD 173-2001, iar drumurile laterale vor fi amenajate pe 10m cu acelaşi

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

Pe strada Prof. D. Marginean, se va realiza retea de canalizare pluviala care va deversa in aceasta faza in santurile de pe str. Razoare, intrucat aici este prevazut in viitor a se realiza o retea noua de canalizare pluviala.

Pe strada Narciselor 1, apele se vor scurge printr-o retea de canalizare pluviala proiectata spre santurile de pe str. Razoare.

Pe strada Narciselor 2, apele se vor scurge in lung la bordura si de acolo pe teren natural unde se vor infiltra.

Pe strada Avram Iancu, se va realiza retea de canalizare pluviala care va deversa la reteaua existenta in zona.

Siguranţa circulaţiei

Pentru asigurarea circulaţiei rutiere şi pietonale în condiţii de siguranţă şi confort străzile se vor semnaliza rutier conform normativelor în vigoare *SR EN 1848/1-2004, 1848/3-2004, 1848/4-2004, 1848/6-2004 şi 1848/7-2004 - Siguranţa circulaţiei.*

Pe parcursul execuţiei lucrarea va fi semnalizată conform *"Normelor metodologice privind condiţiile de închidere a circulaţiei şi de instituire a restricţiilor de circulaţie în vederea executării de lucrări în zona drumului public şi / sau pentru protejarea drumului".*

Pentru delimitarea străzilor, a căilor de acces în parcaje şi a locurilor de parcare se vor executa marcaje longitudinale şi transversale, precum şi măsuri de semnalizare rutieră.

5.2. Necesarul de utilităţi rezultate

Nu este cazul

5.3. Durata de realizare şi etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiţiei, detaliat pe etape principale

Nr. Crt.	Denumirea activităţii	Durata de realizare - execuţie (luni)								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Organizare de şantier									
2	Instalaţii, canalizare pluviala									
3	Terasamente									
4	Lucrări de construcţii									

5.4. Costurile estimative ale investiţiei – deviz general

Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiţii, cu luarea în considerare a costurilor unor investiţii similare, ori a unor standarde de cost pentru investiţii similare corelativ cu caracteristicile tehnice şi parametrii specifici obiectivului de investiţii

Deviz general, devize pe obiect, pe paginile urmatoare:

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

3.8.	Asistenta tehnica	67500.00	12825.00	80325.00
3.8.1.	Asistenta tehnica din partea proiectantului	12500.00	2375.00	14875.00
3.8.1.1.	pe perioada de executie a lucrarilor	12500.00	2375.00	14875.00
3.8.1.2.	participarea la fazele incluse in programul de control avizat de ISC	0.00	0.00	0.00
3.8.2.	Dirigentie de santier	55000.00	10450.00	65450.00
	Total capitol 3	**302500.00**	**57475.00**	**359975.00**
	CAPITOLUL 4			
	Cheltuieli pentru investitia de baza			
4.1.	Constructii si instalatii	8637786.00	1641179.34	10278965.34
4.1.1	*LUCRARI STRUCTURI RUTIERE TOTAL*	8,637,786.00	1641179.34	10278965.34
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 4	**8637786.00**	**1641179.34**	**10278965.34**
	CAPITOLUL 5			
	Alte cheltuieli			
5.1.	Organizare de santier 2.5%	215944.65	41029.48	256974.13
5.1.1.	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	172755.72	32823.59	205579.31
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizarii de santier	43188.93	8205.90	51394.83
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	96915.96	0.00	96915.96
5.2.1.	Comisioane si dobanzi aferente creditului bancii financiare	0.00	0.00	0.00
5.2.2.	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	44052.71	0.00	44052.71
5.2.3.	Cota aferenta ISC pentru controlul statului, autorizarea lucrarilor de constructii	8810.54	0.00	8810.54
5.2.4.	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor -CSC	44052.71	0.00	44052.71
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfintare	0.00	0.00	0.00
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute 5%	431889.30	82058.97	513948.27
5.4.	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 5	**744749.91**	**123088.45**	**867838.36**
	CAPITOLUL 6			
	Cheltuieli pentru probe tehnologice si testare			
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
	Total capitol 6	**0.00**	**0.00**	**0.00**
	TOTAL GENERAL	**9730035.91**	**1830292.79**	**11560328.70**
	din care (C+M) (1.2.+1.3.+1.4.+2+4.1.+4.2.+5.1.1.)	**8855541.72**	**1682552.93**	**10538094.65**

Data: 02 Aprilie 2021 **1 euro =4,9106 lei**

Intocmit: ing. Tudor Hoda

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L. Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

Devize pe obiect:

DEVIZ OBIECT 1 "Strada CARPATI 1"

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (LEI) (exclusiv TVA)
I	LUCRARI DE CONSTRUCTII	
4.1	Constructii si instalatii aferente acestora	1.574.310
4.1.1	Terasamente	0
4.1.2	Rezistenta	0
4.1.3	Arhitectura	0
4.1.4	Instalatii	0
TOTAL I		1.574.310
II	MONTAJ	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0
TOTAL II		0
III	PROCURARE	
4.3	Utilaje si echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0
4.4	Utilaje si echipamente dtehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0
4.5	Dotari	0
4.6	Active necorporale	0
TOTAL III		0
VI	PROBE	
6.2	Probe tehnologice si teste	0
TOTAL VI		0
Total valoare (exclusiv TVA)		1.574.310
Taxa pe valoare adaugata		299.119
Total valoare		1.873.429

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

DEVIZ OBIECT 2 "Strada FLORILOR 1"

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (LEI) (exclusiv TVA)
I	LUCRARI DE CONSTRUCTII	
4.1	Constructii si instalatii aferente acestora	288.375
4.1.1	Terasamente	0
4.1.2	Rezistenta	0
4.1.3	Arhitectura	0
4.1.4	Instalatii	0
TOTAL I		288.375
II	MONTAJ	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0
TOTAL II		0
III	PROCURARE	
4.3	Utilaje si echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0
4.4	Utilaje si echipamente dtehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0
4.5	Dotari	0
4.6	Active necorporale	0
TOTAL III		0
VI	PROBE	
6.2	Probe tehnologice si teste	0
TOTAL VI		0
Total valoare (exclusiv TVA)		288.375
Taxa pe valoare adaugata		54.791
Total valoare		343.166

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

DEVIZ OBIECT 3 "Strada FLORILOR 2"

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (LEI) (exclusiv TVA)
I	LUCRARI DE CONSTRUCTII	
4.1	Constructii si instalatii aferente acestora	18.975
4.1.1	Terasamente	0
4.1.2	Rezistenta	0
4.1.3	Arhitectura	0
4.1.4	Instalatii	0
TOTAL I		18.957
II	MONTAJ	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0
TOTAL II		0
III	PROCURARE	
4.3	Utilaje si echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0
4.4	Utilaje si echipamente dtehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0
4.5	Dotari	0
4.6	Active necorporale	0
TOTAL III		0
VI	PROBE	
6.2	Probe tehnologice si teste	0
TOTAL VI		0
Total valoare (exclusiv TVA)		18.957
Taxa pe valoare adaugata		3.602
Total valoare		22.559

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

DEVIZ OBIECT 4 "Strada TEILOR 1"

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (LEI) (exclusiv TVA)
I	LUCRARI DE CONSTRUCTII	
4.1	Constructii si instalatii aferente acestora	1.114.455
4.1.1	Terasamente	0
4.1.2	Rezistenta	0
4.1.3	Arhitectura	0
4.1.4	Instalatii	0
TOTAL I		1.114.455
II	MONTAJ	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0
TOTAL II		0
III	PROCURARE	
4.3	Utilaje si echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0
4.4	Utilaje si echipamente dtehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0
4.5	Dotari	0
4.6	Active necorporale	0
TOTAL III		0
VI	PROBE	
6.2	Probe tehnologice si teste	0
TOTAL VI		0
Total valoare (exclusiv TVA)		1.114.455
Taxa pe valoare adaugata		211.746
Total valoare		1,326.201

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

DEVIZ OBIECT 5 "Strada TEILOR 2"

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (LEI) (exclusiv TVA)
I	LUCRARI DE CONSTRUCTII	
4.1	Constructii si instalatii aferente acestora	507.793
4.1.1	Terasamente	0
4.1.2	Rezistenta	0
4.1.3	Arhitectura	0
4.1.4	Instalatii	0
TOTAL I		507.793
II	MONTAJ	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0
TOTAL II		0
III	PROCURARE	
4.3	Utilaje si echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0
4.4	Utilaje si echipamente dtehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0
4.5	Dotari	0
4.6	Active necorporale	0
TOTAL III		0
VI	PROBE	
6.2	Probe tehnologice si teste	0
TOTAL VI		0
Total valoare (exclusiv TVA)		507.793
Taxa pe valoare adaugata		96.481
Total valoare		604.274

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

DEVIZ OBIECT 6 "Strada URUSAGULUI 1"

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (LEI) (exclusiv TVA)
I	LUCRARI DE CONSTRUCTII	
4.1	Constructii si Instalatii aferente acestora	667.140
4.1.1	Terasamente	0
4.1.2	Rezistenta	0
4.1.3	Arhitectura	0
4.1.4	Instalatii	0
	TOTAL I	667.140
II	MONTAJ	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0
	TOTAL II	0
III	PROCURARE	
4.3	Utilaje si echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0
4.4	Utilaje si echipamente dtehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0
4.5	Dotari	0
4.6	Active necorporale	0
	TOTAL III	0
VI	PROBE	
6.2	Probe tehnologice si teste	0
	TOTAL VI	0
	Total valoare (exclusiv TVA)	667.140
	Taxa pe valoare adaugata	126.757
	Total valoare	793.897

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

DEVIZ OBIECT 7 "Strada NARCISELOR 1"

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (LEI) (exclusiv TVA)
I	LUCRARI DE CONSTRUCTII	
4.1	Constructii si instalatii aferente acestora	1.387.770
4.1.1	Terasamente	0
4.1.2	Rezistenta	0
4.1.3	Arhitectura	0
4.1.4	Instalatii	0
TOTAL I		1.387.770
II	MONTAJ	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0
TOTAL II		0
III	PROCURARE	
4.3	Utilaje si echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0
4.4	Utilaje si echipamente dtehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0
4.5	Dotari	0
4.6	Active necorporale	0
TOTAL III		0
VI	PROBE	
6.2	Probe tehnologice si teste	0
TOTAL VI		0
Total valoare (exclusiv TVA)		1.387.770
Taxa pe valoare adaugata		263.676
Total valoare		1.651,446

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

DEVIZ OBIECT 8 "Strada NARCISELOR 2"

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (LEI) (exclusiv TVA)
I	LUCRARI DE CONSTRUCTII	
4.1	Constructii si Instalatii aferente acestora	312.285
4.1.1	Terasamente	0
4.1.2	Rezistenta	0
4.1.3	Arhitectura	0
4.1.4	Instalatii	0
TOTAL I		312.285
II	MONTAJ	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0
TOTAL II		0
III	PROCURARE	
4.3	Utilaje si echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0
4.4	Utilaje si echipamente dtehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0
4.5	Dotari	0
4.6	Active necorporale	0
TOTAL III		0
VI	PROBE	
6.2	Probe tehnologice si teste	0
TOTAL VI		0
Total valoare (exclusiv TVA)		312.285
Taxa pe valoare adaugata		59.334
Total valoare		371.619

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

DEVIZ OBIECT 9 "Strada PROF. V. MARGINEAN"

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (LEI) (exclusiv TVA)
I	LUCRARI DE CONSTRUCTII	
4.1	Constructii si instalatii aferente acestora	2.297.575
4.1.1	Terasamente	0
4.1.2	Rezistenta	0
4.1.3	Arhitectura	0
4.1.4	Instalatii	0
TOTAL I		2.297.575
II	MONTAJ	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0
TOTAL II		0
III	PROCURARE	
4.3	Utilaje si echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0
4.4	Utilaje si echipamente dtehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0
4.5	Dotari	0
4.6	Active necorporale	0
TOTAL III		0
VI	PROBE	
6.2	Probe tehnologice si teste	0
TOTAL VI		0
Total valoare (exclusiv TVA)		2.297.575
Taxa pe valoare adaugata		436.539
Total valoare		2.734.114

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

DEVIZ OBIECT 10 "Strada AVRAM IANCU"

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (LEI) (exclusiv TVA)
I	LUCRARI DE CONSTRUCTII	
4.1	Constructii si instalatii aferente acestora	469.126
4.1.1	Terasamente	0
4.1.2	Rezistenta	0
4.1.3	Arhitectura	0
4.1.4	Instalatii	0
	TOTAL I	469.126
II	MONTAJ	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0
	TOTAL II	0
III	PROCURARE	
4.3	Utilaje si echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0
4.4	Utilaje si echipamente dtehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0
4.5	Dotari	0
4.6	Active necorporale	0
	TOTAL III	0
VI	PROBE	
6.2	Probe tehnologice si teste	0
	TOTAL VI	0
	Total valoare (exclusiv TVA)	469.126
	Taxa pe valoare adaugata	89.134
	Total valoare	558.260

Intocmit,
Ing. Tudor Hoda

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

5.5. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiţii

a) Impactul social şi cultural, egalitatea de şanse

Finalizarea execuţiei investiţiei va avea ca rezultat desfăşurarea traficului în condiţii de siguranţă, asigurarea scurgerii apelor pluviale şi condiţii de mediu favorabile pentru locuitorii ansamblurilor rezidenţiale din apropiere.

b) Estimări privind forţa de munca ocupata prin realizarea investiţiei:

In faza de realizare

Se estimează la 24-28 locuri de munca

- personal tehnic de conducere: 2
- mecanici de utilaje: 5-8
- dulgheri 4
- fierari 5
- muncitori necalificaţi 8-10

In faza de operare

Prin realizarea acestui proiect nu se creează locuri de munca. Lucrările de întreţinere ulterioara sau urmărire în timp a comportării lucrărilor vor fi contractate de firme de specialitate.

c) Impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversităţii şi a siturilor protejate, după caz

Lucrările proiectate au o influenta benefica asupra mediului.

Protecţia solului, a subsolului şi a ecosistemelor terestre, prin masuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare şi amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru proiectarea lucrărilor de construcţii.

Pe durata exploatării şi întreţinerii lucrărilor se vor respecta masurile de protecţie a mediului în conformitate cu legislaţia în vigoare, se vor menţine în buna stare de funcţionare amenajările antipoluante şi de protecţie a mediului.

Străzile, prin lucrările de exploatare şi întreţinere, pot afecta calitatea solului prin modificarea structurii, dereglarea echilibrelor ecosistemelor, modificarea habitatelor, divizarea teritoriului, întreruperea cailor de deplasare a faunei, consumul de teren agricol sau cu alta destinaţie productiva. Pe durata exploatării şi întreţinerii străzilor se vor respecta masurile de protecţie a mediului în conformitate cu legislaţia în vigoare, se vor menţine în buna stare de funcţionare amenajările antipoluante şi de protecţie a mediului.

Protecţia solului şi subsolului:

Potrivit specificului construcţiei străzilor, sursele posibile care ar putea influenta negativ indicatorii de calitate ai solului ca urmare a desfăşurării activităţilor analizate pe amplasamentul investiţiei, sunt următoarele:

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

- decapările de sol vegetal din operațiile de decopertare necesare construcției gropii de împrumut pentru umpluturi la terasamente și care vor fi depozitate în zona limitrofa;
- scurgerile accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele de transport;

In concluzie, având în vedere cele menționate anterior, impactul activității în ansamblu asupra solului și subsolului va fi nesemnificativ.

Nu sunt afectate construcțiile și așezările umane din vecinătate.

Prin natura și structura fluxurilor tehnologice de producție desfășurate în cadrul perimetrului ocupat de investiție, nu se întrevăd efecte negative asupra stării de sănătate a populației. De asemenea, în timpul procedeelor tehnologice nu sunt manipulate substanțe toxice sau periculoase, iar mașinile și utilajele care vor realiza investiția nu prezinta risc semnificativ de producere de accidente majore sau avarii în exploatare.

De asemenea, nivelul maxim admis de zgomot de 65 db stabilit în prevederile STAS 10009/1988 nu poate fi depășit în activitatea viitoare, deci consideram ca de la acest obiectiv de investiții nu va fi afectata prin zgomote populația din zona.

Pe lângă acest obiectiv, nu exista alt obiectiv de interes public, monumente istorice și de arhitectura, zone de interes tradițional, diverse așezăminte etc. care sa fie afectate sau care sa necesite protecție.

5.6. Analiza financiara, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta financiara: fluxul cumulat, valoarea actualizata neta, rata interna de rentabilitate; sustenabilitatea financiara

Nu este cazul.

6. SCENARIUL / OPTIUNEA TEHNICO-ECONOMIC(A) OPTIM(A) RECOMANDAT(A)

6.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității riscurilor

In cadrul DALI se analizează doua scenarii:

- Scenariul fără prolect

Reprezintă varianta în care nu se realizează investiția.

In acest scenariu starea de degradare a străzilor va continua sa se agraveze iar siguranță pietonilor va fi pusa în continuare în pericol. Poluarea mediului v-a continua sa fie o problema pentru locuitorii blocurilor din apropiere.

- Scenariul cu prolect

Reprezintă varianta în care se realizează investiția.

In acest scenariu se vor realiza lucrările de refacere a sistemului rutier, implementarea unui sistem de scurgere și colectarea a apelor pluviale și deversarea acestora în sistemul general de canalizare și amenajarea trotuarelor și a zonelor de circulație pietonală.

In scenariul cu prolect au fost analizate doua soluții constructive de amenajare a sistemului rutier:

Drepturile de utilizare și multiplicare ale acestei documentații sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parțială este necesar acordul scris și explicit al proprietarului.

✓ SOLUTIA 1 – Structura rutiera supla

Soluția 1 pentru modernizarea străzilor consta în realizarea unui sistem rutier semirigid alcătuit din următoarele straturi rutiere:

- Strat inferior de fundație din balast – 30 cm
- Strat de baza din agregate naturale stabilizate cu liant hidraulic rutier – 20 cm
- Strat de legătură din AB31.5 – 8 cm
- Strat de uzura BA16 – 4 cm

✓ SOLUTIA 2 - Structura rutiera rigida

Cea de-a doua soluție consta în realizarea unui sistem rutier rigid alcătuit din următoarele straturi rutiere:

- Strat de balast - 25 cm
- Strat de balast stabilizat - 20 cm
- Strat de beton de ciment rutier BcR4.5 - 20 cm

Avantajele Soluției 1 sunt următoarele:

- Cheltuielile inițiale de construcție sunt mai mici;
- Confort în trafic sporit

Avantajul Soluției 2 este acela ca durata de viată a îmbrăcămintei din beton de ciment este de 30 de ani raportat la îmbrăcămintea asfaltica care este de 25.

Structura rutiera rigida prezinta însă o serie de dezavantaje importante:

- Existenta rosturilor transversale în îmbrăcămintea rutiera din beton de ciment deranjează prin zgomot și vibrații;
- Imbracamintile din beton rutier nu pot urma deformațiile straturilor de fundație, iar în cazul unor tasări inegale ale terenului de fundație, dalele se fisurează, degradându-se;
- Defecțiunile care pot apărea în îmbrăcămintea rutiera din beton de ciment (execuție, proiectare) se elimina greu și cu cheltuieli însemnate;
- Pentru execuția stratului de uzura din beton rutier este necesara construirea de variante provizorii de circulație; betonul rutier se poate da în circulație numai după ce atesta rezistente mecanice corespunzătoare (3-4 săptămâni);
- Betonul rutier necesita tehnologie de execuție mai complexa, utilaje performante;
- Asigurarea condițiilor de circulație normale pe timp de iarna impune metode de acționare mai anevoioase pentru drumurile din beton rutier.

6.2. Selectarea și justificarea scenariului / opțiunii optim(e) recomandat(e)

Se recomanda scenariul cu proiect.

Din cele 2 soluții prezentate în cadrul scenariului cu proiect, având în vedere avantajele și dezavantajele enumerate mai sus, se recomanda structura rutiera în Soluția 1.

Drepturile de utilizare și multiplicare ale acestei documentații sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parțială este necesar acordul scris și explicit al proprietarului.

6.3. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții

6.3.1. Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general:

- INV: 11.560.328,70 lei inclusiv TVA;
- INV: 9.730.035,91 lei fără TVA;

Din care

- C+M: 10.538.094,65 lei inclusiv TVA;
- C+M: 8.855.541,72 lei fără TVA;

6.3.2. Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare

EVALUARE LUCRARE - PE PAGINILE URMATOARE

Drepturile de utilizare și multiplicare ale acestei documentații sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parțială este necesar acordul scris și explicit al proprietarului.

MODERNIZARE PRIN ASFALTARE STRĂZI LOCALE ÎN LOC. FLOREŞTI, COM. FLOREŞTI: CARPAŢI 1, FLORILOR 1, FLORILOR 2, TEILOR 1, TEILOR 2, URUŞAGULUI 1, NARCISELOR, V. MĂRGINEAN, AVRAM IANCU", COM. FLOREŞTI, JUD. CLUJ

FAZA: DOCUMENTAŢIE PENTRU AVIZAREA LUCRĂRILOR DE INTERVENŢIE

LISTĂ DE CANTITĂŢI - EVALUARE ESTIMATIVĂ - VARIANTA NR. 1

1. STR. CARPAŢI

Nr. crt.	Denumirea lucrării	U.M.	Cantitate	P.U. (lei fără TVA/U.M.)	Valoare (lei, fără TVA)
	DEMOLARE, DESFACERE, DECAPARE, TERASAMENTE				
1	Săpătură în teren tare	mc	445	40.00	17800
2	Tăiere cu disc diamantat	ml	15	25.00	375
3	Frezare 4 cm îmbrăcăminte asfaltică	mp	45	12.00	540
4	Decapare structură rutieră existentă	mc	3,260	20.00	65200
5	Demolări betoane	mc	40	140.00	5600
6	Desfiinţare podeţ existent	buc	-	-	0
	TOTAL			-	89515
	PARTEA CAROSABILĂ			-	
7	Strat de formă - pământ stabilizat cu lianţi hidr., 20 cm	mc	-	180.00	0
8	Strat fundaţie - balast, 30 cm	mc	1,570.00	75.00	117750
9	Borduri B6 prefabricate din beton, 200x250x500 mm	ml	1,578.00	80.00	126240
10	Beton C12/15 fundaţii borduri	mc	95.00	270.00	25650
11	Strat de bază - agreg. nat. stab. cu lianţi hidr., 20 cm	mc	1,050.00	250.00	262500
12	Amorsare suprafaţă	mp	9,570.00	3.00	28710
13	Strat legătură - anrobat bituminos AB31,5, 8 cm	to	945.00	380.00	359100
14	Strat uzură - beton asfaltic BA16, 5 cm	to	590.00	400.00	236000
	TOTAL			-	1155950
	TROTUARE			-	
15	Borduri B1 prefabricate din beton, 100x150x500 mm	ml	784.00	60.00	47040
16	Beton C12/15 fundaţii borduri	mc	28.00	270.00	7560
17	Balast, 20 cm	mc	235.00	75.00	17625
18	Agreg. nat. stab. cu lianţi hidr., 15 cm	mc	180.00	260.00	46800
19	Amorsare suprafaţă	mp	1,070.00	3.00	3210
20	Beton asfaltic BA8, 4 cm	to	105.00	400.00	42000
	TOTAL			-	164235
	COLECTAREA, SCURGEREA ŞI EVACUAREA APELOR			-	
21	Gurl scurgere canalizare pluvială, tip A1 - STAS 6701	buc	16.00	1,500.00	24000
22	Cofraj - rigolă pereată	mp	36.00	45.00	1620
23	Balast 10 cm - rigolă pereată	mc	30.00	75.00	2250
24	Beton de ciment C35/45 - rigolă pereată	mc	30.00	370.00	11100
	TOTAL			-	38970
				-	
25	Spaţii verzi	mp	645.00	20.00	12900
26	Zid de sprijin la marginea platformei	ml	-	2,000.00	0
27	Aducere la cotă cămine vizitare	buc	18.00	400.00	7200
28	Conducta PVC-KG SN8 Ø 315 mm	ml	405.00	60.00	24300
29	Conducta PVC-KG SN8 Ø 200 mm	ml	90.00	40.00	2400
30	Balast umplutura canalizare	mc	180.00	75.00	0
31	Tubulatura Ø 63 mm între camine tragere	ml	-	22.00	0
32	Camine tragere curenti joşi	buc	-	3,000.00	0
33	Cămine vizitare	buc	8.00	3,500.00	28000
34	Sapatura canalizare	mc	180.00	40.00	7200
35	Branşamente	buc	6.00	800.00	4800
36	Deviere rejele	ml	20.00	1,500.00	30000
37	Marcaje rutiere longitudinale	km	0.80	4,000.00	3200
38	Marcaje rutiere transversale	mp	26.00	40.00	1040
39	Indicatoare rutiere	buc	8.00	450.00	3600
40	Semnalizare pe durata execuţiei lucrărilor	pct.	2.00	500.00	1000
	TOTAL				125640
	TOTAL DEVIZ (fără TVA)				1574310

BENEFICIAR,

ÎNTOCMIT,
S.C. Drumconsult S.R.L. Feleacu

SOCIETATEA COMERCIALĂ DRUMCONSULT S.R.L. CLUJ ROMÂNIA

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L.
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

MODERNIZARE PRIN ASFALTARE STRĂZI LOCALE ÎN LOC. FLOREŞTI, COM. FLOREŞTI: CARPAŢI 1, FLORILOR 1, FLORILOR 2, TEILOR 1, TEILOR 2, URUŞAGULUI 1, NARCISELOR, V. MĂRGINEAN, AVRAM IANCU", COM. FLOREŞTI, JUD. CLUJ

FAZA: DOCUMENTAŢIE PENTRU AVIZAREA LUCRĂRILOR DE INTERVENŢIE

LISTĂ DE CANTITĂŢI - EVALUARE ESTIMATIVĂ - VARIANTA NR. 1

2. STR. FLORILOR 1

Nr. crt.	Denumirea lucrării	U.M.	Cantitate	P.U. (lei fără TVA/U.M.)	Valoare (lei, fără TVA)
	DEMOLARE, DESFACERE, DECAPARE, TERASAMENTE				
1	Săpătură în teren tare	mc	540	40.00	21,600.00
2	Tăiere cu disc diamantat	ml	10	25.00	250.00
3	Frezare 4 cm îmbrăcăminte asfaltică	mp	60	12.00	720.00
4	Decapare structură rutieră existentă	mc	-	20.00	-
5	Demolări betoane	mc	7	140.00	980.00
6	Desfiinţare podeţ existent	buc	-	-	-
	TOTAL			-	23,550.00
	PARTEA CAROSABILĂ				
7	Strat de formă - pământ stabilizat cu lianţi hidr., 20 cm	mc	-	180.00	-
8	Strat fundaţie - balast, 30 cm	mc	260.00	75.00	19,500.00
9	Borduri B6 prefabricate din beton, 200x250x500 mm	ml	315.00	80.00	25,200.00
10	Beton C12/15 fundaţii borduri	mc	20.00	270.00	5,400.00
11	Strat de bază - agreg. nat. stab. cu lianţi hidr., 20 cm	mc	180.00	250.00	45,000.00
12	Amorsare suprafaţă	mp	1,570.00	3.00	4,710.00
13	Strat legătură - anrobat bituminos AB31,5, 8 cm	to	155.00	380.00	58,900.00
14	Strat uzură - beton asfaltic BA16, 5 cm	to	98.00	400.00	39,200.00
	TOTAL			-	197,910.00
	TROTUARE			-	
15	Borduri B1 prefabricate din beton, 100x150x500 mm	ml	-	60.00	-
16	Beton C12/15 fundaţii borduri	mc	-	270.00	-
17	Balast, 20 cm	mc	-	75.00	-
18	Agreg. nat. stab. cu lianţi hidr., 15 cm	mc	-	260.00	-
19	Amorsare suprafaţă	mp	-	3.00	-
20	Beton asfaltic BA8, 4 cm	to	-	400.00	-
	TOTAL			-	-
	COLECTAREA, SCURGEREA ŞI EVACUAREA APELOR			-	
21	Guri scurgere canalizare pluvială, tip A1 - STAS 6701	buc	4.00	1,500.00	6,000.00
22	Cofraj - rigolă pereată	mp	-	45.00	-
23	Balast 10 cm - rigolă pereată	mc	-	75.00	-
24	Beton de ciment C35/45 - rigolă pereată	mc	-	400.00	-
	TOTAL			-	6,000.00
	ALTE LUCRĂRI			-	
25	Spaţii verzi	mp	120.00	20.00	2,400.00
26	Zid de sprijin la marginea platformei	ml	-	2,000.00	-
27	Aducere la cotă cămine vizitare	buc	8.00	400.00	3,200.00
28	Conducta PVC-KG SN8 Ø 315 mm	ml	140.00	60.00	8,400.00
29	Conducta PVC-KG SN8 Ø 200 mm	ml	40.00	40.00	2,400.00
30	Sapatura canalizare	mc	65.00	40.00	2,600.00
31	Balast umplutura canalizare	mc	65.00	75.00	4,875.00
32	Camine tragere curenti josi	buc	-	3,000.00	-
33	Cămine vizitare	buc	-	3,500.00	-
34	Consolidări beton	mc	-	-	-
35	Branşamente	buc	4.00	800.00	3,200.00
36	Deviere reţele	ml	20.00	1,500.00	30,000.00
37	Marcaje rutiere longitudinale	km	0.20	4,000.00	800.00
38	Marcaje rutiere transversale	mp	6.00	40.00	240.00
39	Indicatoare rutiere	buc	4.00	450.00	1,800.00
40	Semnalizare pe durata execuţiei lucrărilor	pct.	2.00	500.00	1,000.00
	TOTAL				60,915.00
	TOTAL DEVIZ (fără TVA)				288,375.00

BENEFICIAR,

ÎNTOCMIT,
S.C. Drumconsult S.R.L. Feleacu

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L. Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

MODERNIZARE PRIN ASFALTARE STRĂZI LOCALE ÎN LOC. FLOREŞTI, COM. FLOREŞTI: CARPAŢI 1, FLORILOR 1, FLORILOR 2, TEILOR 1, TEILOR 2, URUŞAGULUI 1, NARCISELOR, V. MĂRGINEAN, AVRAM IANCU", COM. FLOREŞTI, JUD. CLUJ

FAZA: DOCUMENTAŢIE PENTRU AVIZAREA LUCRĂRILOR DE INTERVENŢIE

LISTĂ DE CANTITĂŢI - EVALUARE ESTIMATIVĂ - VARIANTA NR. 1

3. STR. FLORILOR 2

Nr. crt.	Denumirea lucrării	U.M.	Cantitate	P.U. (lei fără TVA/U.M.)	Valoare (lei, fără TVA)
	DEMOLARE, DESFACERE, DECAPARE, TERASAMENTE				
1	Săpătură în teren tare	mc	2	40.00	80.00
2	Tăiere cu disc diamantat	ml	30	25.00	750.00
3	Frezare 4 cm îmbrăcăminte asfaltică	mp	25	12.00	300.00
4	Decapare structură rutieră existentă	mc	-	20.00	-
5	Demolări betoane	mc	1	140.00	140.00
6	Desfiinţare podeţ existent	buc	-	-	-
	TOTAL			-	1,270.00
	PARTEA CAROSABILĂ			-	
7	Strat de formă - pământ stabilizat cu lianţi hidr., 20 cm	mc	-	180.00	-
8	Strat fundaţie - balast, 30 cm	mc	-	75.00	-
9	Borduri B6 prefabricate din beton, 200x250x500 mm	ml	36.00	80.00	2,880.00
10	Beton C12/15 fundaţii borduri	mc	3.00	270.00	810.00
11	Strat de bază - agreg. nat. stab. cu lianţi hidr., 20 cm	mc	2.00	250.00	500.00
12	Amorsare suprafaţă	mp	99.00	3.00	297.00
13	Strat legătură - anrobat bituminos AB31,5, 8 cm	to	-	380.00	-
14	Strat uzură - beton asfaltic BA16, 5 cm	to	13.00	400.00	5,200.00
	TOTAL			-	9,687.00
	TROTUARE			-	
15	Borduri B1 prefabricate din beton, 100x150x500 mm	ml	-	60.00	-
16	Beton C12/15 fundaţii borduri	mc	-	270.00	-
17	Balast, 20 cm	mc	-	75.00	-
18	Agreg. nat. stab. cu lianţi hidr., 15 cm	mc	-	260.00	-
19	Amorsare suprafaţă	mp	-	3.00	-
20	Beton asfaltic BA8, 4 cm	to	-	400.00	-
	TOTAL			-	-
	COLECTAREA, SCURGEREA ŞI EVACUAREA APELOR			-	
21	Guri scurgere canalizare pluvială, tip A1 - STAS 6701	buc	1.00	1,500.00	1,500.00
22	Cofraj - rigolă pereată	mp	-	45.00	-
23	Balast 10 cm - rigolă pereată	mc	-	75.00	-
24	Beton de ciment C35/45 - rigolă pereată	mc	-	400.00	-
	TOTAL			-	1,500.00
	ALTE LUCRĂRI			-	
25	Spaţii verzi	mp	-	20.00	-
26	Zid de sprijin la marginea platformei	ml	-	2,000.00	-
27	Aducere la cotă cămine vizitare	buc	4.00	400.00	1,600.00
28	Conducta PVC-KG SN8 Ø 315 mm	ml	-	60.00	-
29	Conducta PVC-KG SN8 Ø 200 mm	ml	8.00	40.00	2,400.00
30	Conducta PEHD PE 100 PN 10 Ø 180 mm	ml	-	35.00	-
31	Tubulatura Ø 63 mm între camine tragere	ml	-	15.00	-
32	Camine tragere curenti josi	buc	-	3,000.00	-
33	Cămine vizitare	buc	-	3,500.00	-
34	Consolidări beton	mc	-	-	-
35	Branşamente	buc	-	800.00	-
36	Deviere reţele	ml	-	1,500.00	-
37	Marcaje rutiere longitudinale	km	0.10	4,000.00	400.00
38	Marcaje rutiere transversale	mp	5.00	40.00	200.00
39	Indicatoare rutiere	buc	2.00	450.00	900.00
40	Semnalizare pe durata execuţiei lucrărilor	pct.	2.00	500.00	1,000.00
	TOTAL				6,500.00
	TOTAL DEVIZ (fără TVA)				18,957.00

BENEFICIAR,

ÎNTOCMIT,
S.C. Drumconsult S.R.L. Feleacu

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L. Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

MODERNIZARE PRIN ASPALTARE STRĂZI LOCALE ÎN LOC. FLOREŞTI, COM. FLOREŞTI: CARPAŢI 1, FLORILOR 1, FLORILOR 2, TEILOR 1, TEILOR 2, URUŞAGULUI 1, NARCISELOR, V. MĂRGINEAN, AVRAM IANCU", COM. FLOREŞTI, JUD. CLUJ

FAZA: DOCUMENTAŢIE PENTRU AVIZAREA LUCRĂRILOR DE INTERVENŢIE

LISTĂ DE CANTITĂŢI - EVALUARE ESTIMATIVĂ - VARIANTA NR. 1

4. STR. TEILOR 1

Nr. crt.	Denumirea lucrării	U.M.	Cantitate	P.U. (lei fără TVA/U.M.)	Valoare (lei, fără TVA)
	DEMOLARE, DESFACERE, DECAPARE, TERASAMENTE				
1	Săpătură în teren tare	mc	180	40.00	7,200.00
2	Tăiere cu disc diamantat	ml	20	25.00	500.00
3	Frezare 4 cm îmbrăcăminte asfaltică	mp	20	12.00	240.00
4	Decapare structură rutieră existentă	mc	1,750	20.00	35,000.00
5	Demolări betoane	mc	15	140.00	2,100.00
6	Desfiinţare podeţ existent	buc	1	8,000.00	8,000.00
	TOTAL			-	53,040.00
	PARTEA CAROSABILĂ			-	
7	Strat de formă - pământ stabilizat cu lianţi hidr., 20 cm	mc	-	180.00	-
8	Strat fundaţie - balast, 30 cm	mc	844.00	75.00	63,300.00
9	Borduri B6 prefabricate din beton, 200x250x500 mm	ml	880.00	80.00	70,400.00
10	Beton C12/15 fundaţii borduri	mc	58.00	270.00	15,660.00
11	Strat de bază - agreg. nat. stab. cu lianţi hidr., 20 cm	mc	-	250.00	-
12	Amorsare suprafaţă	mp	5,150.00	3.00	15,450.00
13	Strat legătură - anrobat bituminos AB31,5, 8 cm	to	510.00	380.00	193,800.00
14	Strat uzură - beton asfaltic BA16, 5 cm	to	325.00	400.00	130,000.00
	TOTAL			-	488,610.00
	TROTUARE			-	
15	Borduri B1 prefabricate din beton, 100x150x500 mm	ml	445.00	60.00	26,700.00
16	Beton C12/15 fundaţii borduri	mc	17.00	270.00	4,590.00
17	Balast, 20 cm	mc	95.00	75.00	7,125.00
18	Agreg. nat. stab. cu lianţi hidr., 15 cm	mc	72.00	260.00	18,720.00
19	Amorsare suprafaţă	mp	435.00	3.00	1,305.00
20	Beton asfaltic BA8, 4 cm	to	43.00	400.00	17,200.00
	TOTAL			-	75,640.00
	COLECTAREA, SCURGEREA ŞI EVACUAREA APELOR			-	
21	Guri scurgere canalizare pluvială, tip A1 - STAS 6701	buc	24.00	1,500.00	36,000.00
22	Cofraj - rigolă pereată	mp	-	45.00	-
23	Balast 10 cm - rigolă pereată	mc	-	75.00	-
24	Beton de ciment C35/45 - rigolă pereată	mc	-	400.00	-
	TOTAL			-	36,000.00
	ALTE LUCRĂRI			-	
25	Spaţii verzi	mp	120.00	20.00	2,400.00
26	Zid de sprijin la marginea platformei	ml	-	2,000.00	-
27	Aducere la cotă cămine vizitare	buc	25.00	400.00	10,000.00
28	Conducta PVC-KG SN8 Ø 315 mm	ml	550.00	60.00	33,000.00
29	Conducta PVC-KG SN8 Ø 200 mm	ml	96.00	40.00	2,400.00
30	Sapatura canalizare	mc	475.00	40.00	19,000.00
31	Umplutura balast canalizare	mc	475.00	75.00	35,625.00
32	Sprijiniri sapatura canalizare	mp	1,400.00	20.00	28,000.00
33	Cămine vizitare	buc	14.00	3,500.00	49,000.00
34	Mutare stalpi electrica	buc	10.00	4,000.00	40,000.00
35	Branşamente	buc	12.00	800.00	9,600.00
36	Deviere reţele	ml	150.00	1,500.00	225,000.00
37	Marcaje rutiere longitudinale	km	0.50	4,000.00	2,000.00
38	Marcaje rutiere transversale	mp	36.00	40.00	1,440.00
39	Indicatoare rutiere	buc	6.00	450.00	2,700.00
40	Semnalizare pe durata execuţiei lucrărilor	pct.	2.00	500.00	1,000.00
	TOTAL				461,165.00
	TOTAL DEVIZ (fără TVA)				1,114,455.00

BENEFICIAR,

ÎNTOCMIT,
S.C. Drumconsult S.R.L. Feleac

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L. Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

MODERNIZARE PRIN ASFALTARE STRĂZI LOCALE ÎN LOC. FLOREŞTI, COM. FLOREŞTI: CARPAŢI 1, FLORILOR 1, FLORILOR 2, TEILOR 1, TEILOR 2, URUŞAGULUI 1, NARCISELOR, V. MĂRGINEAN, AVRAM IANCU", COM. FLOREŞTI, JUD. CLUJ

FAZA: DOCUMENTAŢIE PENTRU AVIZAREA LUCRĂRILOR DE INTERVENŢIE

LISTĂ DE CANTITĂŢI - EVALUARE ESTIMATIVĂ - VARIANTA NR. 1

5. STR. TEILOR 2

Nr. crt.	Denumirea lucrării	U.M.	Cantitate	P.U. (lei fără TVA/U.M.)	Valoare (lei, fără TVA)
	DEMOLARE, DESFACERE, DECAPARE, TERASAMENTE				
1	Săpătură în teren tare	mc	700	40.00	28,000.00
2	Tăiere cu disc diamantat	ml	10	25.00	250.00
3	Frezare 4 cm îmbrăcăminte asfaltică	mc	-	12.00	-
4	Decapare structură rutieră existentă	mc	-	20.00	-
5	Demolări betoane	mc	12	140.00	1,680.00
6	Desfiinţare podeţ existent	buc	-	-	-
	TOTAL			-	29,930.00
	PARTEA CAROSABILĂ			-	
7	Strat de formă - pământ stabilizat cu lianţi hidr., 20 cm	mc	210.00	180.00	37,800.00
8	Strat fundaţie - balast, 30 cm	mc	305.00	75.00	22,875.00
9	Borduri B6 prefabricate din beton, 200x250x500 mm	ml	404.00	80.00	32,320.00
10	Beton C12/15 fundaţii borduri	mc	25.00	270.00	6,750.00
11	Strat de bază - agreg. nat. stab. cu lianţi hidr., 20 cm	mc	205.00	250.00	51,250.00
12	Amorsare suprafaţă	mp	1,845.00	3.00	5,535.00
13	Strat legătură - anrobat bituminos AB31,5, 8 cm	to	183.00	380.00	69,540.00
14	Strat uzură - beton asfaltic BA16, 5 cm	to	115.00	400.00	46,000.00
	TOTAL			-	272,070.00
	TROTUARE			-	
15	Borduri B1 prefabricate din beton, 100x150x500 mm	ml	202.00	60.00	12,120.00
16	Beton C12/15 fundaţii borduri	mc	10.00	270.00	2,700.00
17	Balast, 20 cm	mc	40.00	75.00	3,000.00
18	Agreg. nat. stab. cu lianţi hidr., 15 cm	mc	32.00	260.00	8,320.00
19	Amorsare suprafaţă	mp	185.00	3.00	555.00
20	Beton asfaltic BA8, 4 cm	to	20.00	400.00	8,000.00
	TOTAL			-	34,695.00
	COLECTAREA, SCURGEREA ŞI EVACUAREA APELOR			-	
21	Guri scurgere canalizare pluvială, tip A1 - STAS 6701	buc	12.00	1,500.00	18,000.00
22	Rigolă carosabilă cu grătar metalic	ml	34.00	225.00	7,650.00
23	Balast 10 cm - rigolă pereată	mc	-	75.00	-
24	Beton de ciment C35/45 - rigolă pereată	mc	-	400.00	-
	TOTAL			-	25,650.00
	ALTE LUCRĂRI			-	
25	Spaţii verzi	mp	20.00	20.00	400.00
26	Zid de sprijin la marginea platformei	ml	-	2,000.00	-
27	Aducere la cotă cămine vizitare	buc	6.00	400.00	2,400.00
28	Conducta PVC-KG SN8 Ø 315 mm	ml	180.00	60.00	10,800.00
29	Conducta PVC-KG SN8 Ø 200 mm	ml	120.00	40.00	2,400.00
30	Sapatura canalizare si camine tragere	mc	260.00	40.00	10,400.00
31	Tubulatura Ø 63 mm intre camine tragere	ml	820.00	15.00	12,300.00
32	Camine tragere curenti josi	buc	4.00	3,000.00	12,000.00
33	Cămine vizitare	buc	6.00	3,500.00	21,000.00
34	Umplutura balast canalizare	mc	180.00	75.00	13,500.00
35	Branşamente	buc	6.00	800.00	4,800.00
36	Deviere reţele	ml	35.00	1,500.00	52,500.00
37	Marcaje rutiere longitudinale	km	0.20	4,000.00	808.00
38	Marcaje rutiere transversale	mp	6.00	40.00	240.00
39	Indicatoare rutiere	buc	2.00	450.00	900.00
40	Semnalizare pe durata execuţiei lucrărilor	pct.	2.00	500.00	1,000.00
	TOTAL				145,448.00
	TOTAL DEVIZ (fără TVA)				507,793.00

BENEFICIAR,

ÎNTOCMIT,
S.C. Drumconsult S.R.L. Feleacu

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L. Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

MODERNIZARE PRIN ASFALTARE STRĂZI LOCALE ÎN LOC. FLOREȘTI, COM. FLOREȘTI: CARPAȚI 1, FLORILOR 1, FLORILOR 2, TEILOR 1, TEILOR 2, URUȘAGULUI 1, NARCISELOR, V. MĂRGINEAN, AVRAM IANCU", COM. FLOREȘTI, JUD. CLUJ

FAZA: DOCUMENTAȚIE PENTRU AVIZAREA LUCRĂRILOR DE INTERVENȚIE

LISTĂ DE CANTITĂȚI - EVALUARE ESTIMATIVĂ - VARIANTA NR. 1

6. STR. URUȘAGULUI

Nr. crt.	Denumirea lucrării	U.M.	Cantitate	P.U. (lei fără TVA/U.M.)	Valoare (lei, fără TVA)
	DEMOLARE, DESFACERE, DECAPARE, TERASAMENTE				
1	Săpătură în teren tare	mc	1,180	40.00	47,200.00
2	Tăiere cu disc diamantat	ml	20	25.00	500.00
3	Frezare 4 cm îmbrăcăminte asfaltică	mc	-	12.00	-
4	Decapare structură rutieră existentă	mc	-	20.00	-
5	Demolări betoane	mc	18	140.00	2,520.00
6	Desființare podeț existent	buc	-		-
	TOTAL				50,220.00
	PARTEA CAROSABILĂ				
7	Strat de formă - pământ stabilizat cu lianți hidr., 20 cm	mc	-	180.00	-
8	Strat fundație - balast, 30 cm	mc	560.00	75.00	42,000.00
9	Borduri B6 prefabricate din beton, 200x250x500 mm	ml	725.00	80.00	58,000.00
10	Beton C12/15 fundații borduri	mc	46.00	270.00	12,420.00
11	Strat de bază - agreg. nat. stab. cu lianți hidr., 20 cm	mc	382.00	250.00	95,500.00
12	Amorsare suprafață	mp	3,420.00	3.00	10,260.00
13	Strat legătură - anrobat bituminos AB31,5, 8 cm	to	340.00	380.00	129,200.00
14	Strat uzură - beton asfaltic BA16, 5 cm	to	212.00	400.00	84,800.00
	TOTAL				432,180.00
	TROTUARE				
15	Borduri B1 prefabricate din beton, 100x150x500 mm	ml	-	60.00	-
16	Beton C12/15 fundații borduri	mc	-	270.00	-
17	Balast, 20 cm	mc	-	75.00	-
18	Agreg. nat. stab. cu lianți hidr., 15 cm	mc	-	260.00	-
19	Amorsare suprafață	mp	-	3.00	-
20	Beton asfaltic BA8, 4 cm	to	-	400.00	-
	TOTAL				-
	COLECTAREA, SCURGEREA ȘI EVACUAREA APELOR				
21	Guri scurgere canalizare pluvială, tip A1 - STAS 6701	buc	10.00	1,500.00	15,000.00
22	Rigolă carosabilă cu grătar metalic	ml	-	45.00	-
23	Balast 10 cm - rigolă pereată	mc	-	75.00	-
24	Beton de ciment C35/45 - rigolă pereată	mc	-	400.00	-
	TOTAL				15,000.00
	ALTE LUCRĂRI				
25	Spații verzi	mp	-	20.00	-
26	Zid de sprijin la marginea platformei	ml	-	2,000.00	-
27	Aducere la cotă cămine vizitare	buc	16.00	400.00	6,400.00
28	Conducta PVC-KG SN8 Ø 315 mm	ml	420.00	60.00	25,200.00
29	Conducta PVC-KG SN8 Ø 200 mm	ml	60.00	40.00	2,400.00
30	Conducta PEHD PE 100 PN 10 Ø 180 mm	ml	-	35.00	-
31	Tubulatura Ø 63 mm între camine tragere	ml	-	15.00	-
32	Camine tragere curenti josi	buc	-	3,000.00	-
33	Cămine vizitare	buc	11.00	3,500.00	38,500.00
34	Consolidări beton	mc	-		-
35	Branșamente	buc	22.00	800.00	17,600.00
36	Deviere rețele	ml	50.00	1,500.00	75,000.00
37	Marcaje rutiere longitudinale	km	0.40	4,000.00	1,600.00
38	Marcaje rutiere transversale	mp	6.00	40.00	240.00
39	Indicatoare rutiere	buc	4.00	450.00	1,800.00
40	Semnalizare pe durata execuției lucrărilor	pct.	2.00	500.00	1,000.00
	TOTAL				169,740.00
	TOTAL DEVIZ (fără TVA)				667,140.00

BENEFICIAR,

ÎNTOCMIT,
S.C. Drumconsult S.R.L. Feleacu

Drepturile de utilizare și multiplicare ale acestei documentații sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L. Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parțială este necesar acordul scris și explicit al proprietarului.

MODERNIZARE PRIN ASFALTARE STRĂZI LOCALE ÎN LOC. FLOREŞTI, COM. FLOREŞTI: CARPAŢI 1, FLORILOR 1, FLORILOR 2, TEILOR 1, TEILOR 2, URUŞAGULUI 1, NARCISELOR, V. MĂRGINEAN, AVRAM IANCU", COM. FLOREŞTI, JUD. CLUJ

FAZA: DOCUMENTAŢIE PENTRU AVIZAREA LUCRĂRILOR DE INTERVENŢIE

LISTĂ DE CANTITĂŢI - EVALUARE ESTIMATIVĂ - VARIANTA NR. 1

7. STR. NARCISELOR 1

Nr. crt.	Denumirea lucrării	U.M.	Cantitate	P.U. (lei fără TVA/U.M.)	Valoare (lei, fără TVA)
	DEMOLARE, DESFACERE, DECAPARE, TERASAMENTE				
1	Săpătură în teren tare	mc	1,830	40.00	73,200.00
2	Tăiere cu disc diamantat	ml	5	25.00	125.00
3	Frezare 4 cm îmbrăcăminte asfaltică	mc	-	12.00	-
4	Decapare structură rutieră existentă	mc	-	20.00	-
5	Demolări betoane	mc	25	140.00	3,500.00
6	Desfiinţare podeţ existent	buc	1	2,000.00	2,000.00
	TOTAL			-	78,825.00
	PARTEA CAROSABILĂ			-	
7	Strat de formă - pământ stabilizat cu lianţi hidr., 20 cm	mc	480.00	180.00	86,400.00
8	Strat fundaţie - balast, 30 cm	mc	720.00	75.00	54,000.00
9	Borduri B6 prefabricate din beton, 200x250x500 mm	ml	1,865.00	80.00	149,200.00
10	Beton C12/15 fundaţii borduri	mc	115.00	270.00	31,050.00
11	Strat de bază - agreg. nat. stab. cu lianţi hidr., 20 cm	mc	485.00	250.00	121,250.00
12	Amorsare suprafaţă	mp	4,390.00	3.00	13,170.00
13	Strat legătură - anrobat bituminos AB31,5, 8 cm	to	435.00	380.00	165,300.00
14	Strat uzură - beton asfaltic BA16, 5 cm	to	272.00	400.00	108,800.00
	TOTAL			-	729,170.00
	TROTUARE			-	
15	Borduri B1 prefabricate din beton, 100x150x500 mm	ml	750.00	60.00	45,000.00
16	Beton C12/15 fundaţii borduri	mc	28.00	270.00	7,560.00
17	Balast, 20 cm	mc	185.00	75.00	13,875.00
18	Agreg. nat. stab. cu lianţi hidr., 15 cm	mc	135.00	260.00	35,100.00
19	Amorsare suprafaţă	mp	820.00	3.00	2,460.00
20	Beton asfaltic BA8, 4 cm	to	82.00	400.00	32,800.00
	TOTAL			-	136,795.00
	COLECTAREA, SCURGEREA ŞI EVACUAREA APELOR			-	
21	Gurl scurgere canalizare pluvială, tip A1 - STAS 6701	buc	22.00	1,500.00	33,000.00
22	Rigolă carosabilă cu grătar metalic	ml	40.00	225.00	9,000.00
23	Sprijiniri la sapatura canalizare	mp	520.00	20.00	10,400.00
24	Sapatura canalizare	mc	210.00	40.00	8,400.00
	TOTAL			-	60,800.00
	ALTE LUCRĂRI			-	
25	Spaţii verzi	mp	125.00	20.00	2,500.00
26	Zid de sprijin la marginea platformei din C35/45	mc	208.00	370.00	76,960.00
27	Aducere la cotă cămine vizitare	buc	10.00	400.00	4,000.00
28	Conducta PVC-KG SN8 Ø 315 mm	ml	400.00	60.00	24,000.00
29	Conducta PVC-KG SN8 Ø 200 mm	ml	60.00	40.00	2,400.00
30	Cofraje zid beton	mp	820.00	15.00	12,300.00
31	Tubulatura Ø 63 mm intre camine tragere	ml	1,500.00	15.00	22,500.00
32	Camine tragere curenti josi	buc	8.00	3,000.00	24,000.00
33	Cămine vizitare	buc	11.00	3,500.00	38,500.00
34	Umplutura balast canalizare si canalizatie	mc	280.00	75.00	21,000.00
35	Branşamente	buc	16.00	800.00	12,800.00
36	Devieri reţele	ml	90.00	1,500.00	135,000.00
37	Marcaje rutiere longitudinale	km	0.50	4,000.00	2,000.00
38	Marcaje rutiere transversale	mp	13.00	40.00	520.00
39	Indicatoare rutiere	buc	6.00	450.00	2,700.00
40	Semnalizare pe durata execuţiei lucrărilor	pct.	2.00	500.00	1,000.00
	TOTAL				382,180.00
	TOTAL DEVIZ (fără TVA)				1,387,770.00

BENEFICIAR,

ÎNTOCMIT,
S.C. Drumconsult S.R.L. Feleacu

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L. Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

MODERNIZARE PRIN ASFALTARE STRĂZI LOCALE ÎN LOC. FLOREŞTI, COM. FLOREŞTI: CARPAŢI 1, FLORILOR 1, FLORILOR 2, TEILOR 1, TEILOR 2, URUŞAGULUI 1, NARCISELOR, V. MĂRGINEAN, AVRAM IANCU", COM. FLOREŞTI, JUD. CLUJ

FAZA: DOCUMENTAŢIE PENTRU AVIZAREA LUCRĂRILOR DE INTERVENŢIE

LISTĂ DE CANTITĂŢI - EVALUARE ESTIMATIVĂ - VARIANTA NR. 1

8. STR. NARCISELOR 2

Nr. crt.	Denumirea lucrării	U.M.	Cantitate	P.U. (lei fără TVA/U.M.)	Valoare (lei, fără TVA)
	DEMOLARE, DESFACERE, DECAPARE, TERASAMENTE				
1	Săpătură în teren tare	mc	520	40.00	20,800.00
2	Tăiere cu disc diamantat	ml	-	25.00	-
3	Frezare 4 cm îmbrăcăminte asfaltică	mc	-	12.00	-
4	Decapare structură rutieră existentă	mc	-	20.00	-
5	Demolări betoane	mc	6	140.00	840.00
6	Desfiinţare podeţ existent	buc	-	-	-
	TOTAL			-	21,640.00
	PARTEA CAROSABILĂ			-	
7	Strat de formă - pământ stabilizat cu lianţi hidr., 20 cm	mc	135.00	180.00	24,300.00
8	Strat fundaţie - balast, 30 cm	mc	205.00	75.00	15,375.00
9	Borduri B6 prefabricate din beton, 200x250x500 mm	ml	245.00	80.00	19,600.00
10	Beton C12/15 fundaţii borduri	mc	16.00	270.00	4,320.00
11	Strat de bază - agreg. nat. stab. cu lianţi hidr., 20 cm	mc	137.00	250.00	34,250.00
12	Amorsare suprafaţă	mp	1,245.00	3.00	3,735.00
13	Strat legătură - anrobat bituminos AB31,5, 8 cm	to	123.00	380.00	46,740.00
14	Strat uzură - beton asfaltic BA16, 5 cm	to	77.00	400.00	30,800.00
	TOTAL			-	179,120.00
	TROTUARE			-	
15	Borduri B1 prefabricate din beton, 100x150x500 mm	ml	220.00	60.00	13,200.00
16	Beton C12/15 fundaţii borduri	mc	9.00	270.00	2,430.00
17	Balast, 20 cm	mc	52.00	75.00	3,900.00
18	Agreg. nat. stab. cu lianţi hidr., 15 cm	mc	38.00	260.00	9,880.00
19	Amorsare suprafaţă	mp	225.00	3.00	675.00
20	Beton asfaltic BA8, 4 cm	to	22.00	400.00	8,800.00
	TOTAL			-	38,885.00
	COLECTAREA, SCURGEREA ŞI EVACUAREA APELOR			-	
21	Guri scurgere canalizare pluvială, tip A1 - STAS 6701	buc	7.00	1,500.00	10,500.00
22	Rigolă carosabilă cu grătar metalic	ml	-	45.00	-
23	Balast 10 cm - rigolă pereată	mc	-	75.00	-
24	Beton de ciment C35/45 - rigolă pereată	mc	-	400.00	-
	TOTAL			-	10,500.00
	ALTE LUCRĂRI			-	
25	Spaţii verzi	mp	50.00	20.00	1,000.00
26	Zid de sprijin la marginea platformei	ml	-	2,000.00	-
27	Aducere la cotă cămine vizitare	buc	6.00	400.00	2,400.00
28	Conducta PVC-KG SN8 Ø 315 mm	ml	150.00	60.00	9,000.00
29	Conducta PVC-KG SN8 Ø 200 mm	ml	30.00	40.00	2,400.00
30	Balast umplutura canalizare	mc	80.00	75.00	6,000.00
31	Tubulatura Ø 63 mm între camine tragere	ml	400.00	15.00	6,000.00
32	Camine tragere curenti jos	buc	4.00	3,000.00	12,000.00
33	Cămine vizitare	buc	4.00	3,500.00	14,000.00
34	Sapatura canalizare	mc	80.00	40.00	3,200.00
35	Branşamente	buc	4.00	800.00	3,200.00
36	Deviere reţele	ml	-	1,500.00	-
37	Marcaje rutiere longitudinale	km	0.20	4,000.00	800.00
38	Marcaje rutiere transversale	mp	6.00	40.00	240.00
39	Indicatoare rutiere	buc	2.00	450.00	900.00
40	Semnalizare pe durata execuţiei lucrărilor	pct.	2.00	500.00	1,000.00
	TOTAL				62,140.00
	TOTAL DEVIZ (fără TVA)				312,285.00

BENEFICIAR,

ÎNTOCMIT,
S.C. Drumconsult S.R.L. Pele[illegible]

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L. Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

407270 Loc. Feleacu nr. 3 Jud. Cluj , J12/1442/2000, C.U.I. RO 13600406, drumconsult@yahoo.com

MODERNIZARE PRIN ASFALTARE STRĂZI LOCALE ÎN LOC. FLOREŞTI, COM. FLOREŞTI: CARPAŢI 1, FLORILOR 1, FLORILOR 2, TEILOR 1, TEILOR 2, URUŞAGULUI 1, NARCISELOR, V. MĂRGINEAN, AVRAM IANCU", COM. FLOREŞTI, JUD. CLUJ

FAZA: DOCUMENTAŢIE PENTRU AVIZAREA LUCRĂRILOR DE INTERVENŢIE

LISTĂ DE CANTITĂŢI - EVALUARE ESTIMATIVĂ - VARIANTA NR. 1

9. STR. V. MĂRGINEAN

Nr. crt.	Denumirea lucrării	U.M.	Cantitate	P.U. (lei fără TVA/U.M.)	Valoare (lei, fără TVA)
	DEMOLARE, DESFACERE, DECAPARE, TERASAMENTE				
1	Săpătură în teren tare	mc	3,410	40.00	136,400.00
2	Tăiere cu disc diamantat	ml	10	25.00	250.00
3	Frezare 4 cm îmbrăcăminte asfaltică	mc	-	12.00	-
4	Decapare structură rutieră existentă	mc	-	20.00	-
5	Demolări betoane	mc	35	140.00	4,900.00
6	Desfiinţare podeţ existent	buc	-	-	-
	TOTAL,			-	141,550.00
	970			-	
7	Strat de formă - pământ stabilizat cu lianţi hidr., 20 cm	mc	970.00	180.00	174,600.00
8	Strat fundaţie - balast, 30 cm	mc	1,450.00	75.00	108,750.00
9	Borduri B6 prefabricate din beton, 200x250x500 mm	ml	1,570.00	80.00	125,600.00
10	Beton C12/15 fundaţii borduri	mc	95.00	270.00	25,650.00
11	Strat de bază - agreg. nat. stab. cu lianţi hidr., 20 cm	mc	970.00	250.00	242,500.00
12	Amorsare suprafaţă	mp	8,850.00	3.00	26,550.00
13	Strat legătură - anrobat bituminos AB31,5, 8 cm	to	870.00	380.00	330,600.00
14	Strat uzură - beton asfaltic BA16, 5 cm	to	545.00	400.00	218,000.00
	TOTAL			-	1,252,250.000
	TROTUARE			-	
15	Borduri B1 prefabricate din beton, 100x150x500 mm	ml	785.00	60.00	47,100.00
16	Beton C12/15 fundaţii borduri	mc	29.00	270.00	7,830.00
17	Balast, 20 cm	mc	195.00	75.00	14,625.00
18	Agreg. nat. stab. cu lianţi hidr., 15 cm	mc	148.00	260.00	38,480.00
19	Amorsare suprafaţă	mp	885.00	3.00	2,655.00
20	Beton asfaltic BA8, 4 cm	to	89.00	400.00	35,600.00
	TOTAL			-	146,290.00
	COLECTAREA, SCURGEREA ŞI EVACUAREA APELOR			-	
21	Guri scurgere canalizare pluvială, tip A1 - STAS 6701	buc	48.00	1,500.00	72,000.00
22	Rigolă carosabilă cu grătar metalic	ml	132.00	225.00	29,700.00
23	Balast 10 cm - rigolă pereată	mc	-	75.00	-
24	Beton de ciment C35/45 - rigolă pereată	mc	-	400.00	-
	TOTAL			-	101,700.00
	ALTE LUCRĂRI			-	
25	Spaţii verzi	mp	150.00	20.00	3,000.00
26	Zid de sprijin la marginea platformei C35/45	mc	212.00	370.00	78,440.00
27	Zid de sprijin la marginea platformei C30/37	mc	265.00	340.00	90,100.00
	Zid de sprijin la marginea platformei C20/25	mc	26.00	300.00	7,800.00
	Zid de sprijin la marginea platformei - cofraje	mp	800.00	20.00	16,000.00
	Zid de sprijin la marginea platformei - geotextil	mp	620.00	10.00	6,200.00
	Zid de sprijin la marginea platformei - dren	mc	125.00	60.00	7,500.00
	Zid de sprijin la marginea platformei-tub riflat d= 110 mm	m	150.00	10.00	1,500.00
	Zid de sprijin la marginea platformei-dop argila	mc	25.00	35.00	875.00
	Pinten beton C35/45	mc	410.00	370.00	151,700.00
	Pinten cofraje	mp	1,290.00	15.00	19,350.00
27	Aducere la cotă cămine vizitare	buc	16.00	400.00	6,400.00
28	Conducta PVC-KG SN8 Ø 315 mm	ml	650.00	60.00	39,000.00
29	Conducta PVC-KG SN8 Ø 200 mm	ml	220.00	40.00	2,400.00
30	Conducta PEHD PE 100 PN 10 Ø 180 mm	ml	-	35.00	-
31	Tubulatura Ø 63 mm între camine tragere	ml	2,800.00	15.00	42,000.00
32	Camine tragere curenti josi	buc	16.00	3,000.00	48,000.00
33	Cămine vizitare	buc	21.00	3,500.00	73,500.00
34	Consolidări beton	mc	-	-	-
35	Branşamente	buc	12.00	800.00	9,600.00
36	Deviere reţele	ml	30.00	1,500.00	45,000.00
37	Marcaje rutiere longitudinale	km	0.80	4,000.00	3,200.00
38	Marcaje rutiere transversale	mp	13.00	40.00	520.00
39	Indicatoare rutiere	buc	6.00	450.00	2,700.00
40	Semnalizare pe durata execuţiei lucrărilor	pct.	2.00	500.00	1,000.00
	TOTAL				655,785.00
	TOTAL DEVIZ (fără TVA)				2,297,575.00

BENEFICIAR,

ÎNTOCMIT,
S.C. Drumconsult S.R.L. Feleacu

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervat
Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

MODERNIZARE PRIN ASFALTARE STRĂZI LOCALE ÎN LOC. FLOREŞTI, COM. FLOREŞTI: CARPAŢI 1, FLORILOR 1, FLORILOR 2, TEILOR 1, TEILOR 2, URUŞAGULUI 1, NARCISELOR, V. MĂRGINEAN, AVRAM IANCU", COM. FLOREŞTI, JUD. CLUJ

FAZA: DOCUMENTAŢIE PENTRU AVIZAREA LUCRĂRILOR DE INTERVENŢIE

LISTĂ DE CANTITĂŢI - EVALUARE ESTIMATIVĂ - VARIANTA NR. 1

10. STR. A. IANCU

Nr. crt.	Denumirea lucrării	U.M.	Cantitate	P.U. (lei fără TVA/U.M.)	Valoare (lei, fără TVA)
	DEMOLARE, DESFACERE, DECAPARE, TERASAMENTE				
1	Săpătură în teren tare	mc	810	40.00	32,400.00
2	Tăiere cu disc diamantat	ml	6	25.00	150.00
3	Frezare 4 cm îmbrăcăminte asfaltică	mc	-	12.00	-
4	Decapare structură rutieră existentă	mc	-	20.00	-
5	Demolări betoane	mc	7	140.00	980.00
6	Desfiinţare podeţ existent	buc	-	-	-
	TOTAL			-	33,530.00
	PARTEA CAROSABILĂ			-	
7	Strat de formă - pământ stabilizat cu lianţi hidr., 20 cm	mc	-	180.00	-
8	Strat fundaţie - balast, 30 cm	mc	350.00	75.00	26,250.00
9	Borduri B6 prefabricate din beton, 200x250x500 mm	ml	410.00	80.00	32,800.00
10	Beton C12/15 fundaţii borduri	mc	26.00	270.00	7,020.00
11	Strat de bază - agreg. nat. stab. cu lianţi hidr., 20 cm	mc	240.00	250.00	60,000.00
12	Amorsare suprafaţă	mp	2,130.00	3.00	6,390.00
13	Strat legătură - anrobat bituminos AB31,5, 8 cm	to	210.00	380.00	79,800.00
14	Strat uzură - beton asfaltic BA16, 5 cm	to	132.00	400.00	52,800.00
	TOTAL			-	265,060.00
	TROTUARE			-	
15	Borduri B1 prefabricate din beton, 100x150x500 mm	ml	210.00	60.00	12,600.00
16	Beton C12/15 fundaţii borduri	mc	8.00	270.00	2,160.00
17	Balast, 20 cm	mc	40.00	75.00	3,000.00
18	Agreg. nat. stab. cu lianţi hidr., 15 cm	mc	30.00	260.00	7,800.00
19	Amorsare suprafaţă	mp	180.00	3.00	540.00
20	Beton asfaltic BA8, 4 cm	to	19.00	400.00	7,600.00
	TOTAL			-	33,700.00
	COLECTAREA, SCURGEREA ŞI EVACUAREA APELOR			-	
21	Guri scurgere canalizare pluvială, tip A1 - STAS 6701	buc	15.00	1,500.00	22,500.00
22	Rigolă carosabilă cu grătar metalic	ml	-	45.00	-
23	Balast 10 cm - rigolă pereată	mc	-	75.00	-
24	Beton de ciment C35/45 - rigolă pereată	mc	-	400.00	-
	TOTAL			-	22,500.00
	ALTE LUCRĂRI			-	
25	Spaţii verzi	mp	-	20.00	-
26	Zid de sprijin la marginea platformei	ml	-	2,000.00	-
27	Aducere la cotă cămine vizitare	buc	8.00	400.00	3,200.00
28	Conducta PVC-KG SN8 Ø 315 mm	ml	250.00	60.00	15,000.00
29	Conducta PVC-KG SN8 Ø 200 mm	ml	90.00	40.00	2,400.00
30	Conducta PEHD PE 100 PN 10 Ø 180 mm	ml	-	35.00	-
31	Tubulatura Ø 63 mm între camine tragere	ml	-	15.00	-
32	Camine tragere curenti josi	buc	-	3,000.00	-
33	Cămine vizitare	buc	7.00	3,500.00	24,500.00
34	Consolidări beton	mc	-	-	-
35	Branşamente	buc	8.00	800.00	6,400.00
36	Devierе reţele	ml	40.00	1,500.00	60,000.00
37	Marcaje rutiere longitudinale	km	0.20	4,000.00	816.00
38	Marcaje rutiere transversale	mp	3.00	40.00	120.00
39	Indicatoare rutiere	buc	2.00	450.00	900.00
40	Semnalizare pe durata execuţiei lucrărilor	pct.	2.00	500.00	1,000.00
	TOTAL				114,336.00
	TOTAL DEVIZ (fără TVA)				469,126.00

BENEFICIAR,

ÎNTOCMIT,
S.C. Drumconsult S.R.L. Feleacu

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L. Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

6.3.3. Indicatori financiari, socio economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliţi în funcţie de specificul şi ţinta fiecărui obiectiv de investiţii

Nu este cazul.

6.3.4. Durata estimată de execuţie a obiectivului de investiţii, exprimată în luni

Se estimează la 9 luni.

6.4. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcţiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerinţelor fundamentale aplicabile construcţiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

Traseele proiectate se vor suprapune peste cele existente şi vor fi formate din aliniamente, conform prevederilor STAS 10144/3-91 (Străzi. Elemente geometrice) şi STAS 863-85.

6.5. Nominalizarea surselor de finanţare a investiţiei publice, ca urmare a analizei financiare şi economice: fonduri proprii, credite bancare, alocaţii de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite

Sursele de finanţare a investiţiei se constituie în conformitate cu legislaţia în vigoare şi constau din fonduri proprii, vor fi alocate functie de posibilitatile beneficiarului.

7. URBANISM, ACORDURI ŞI AVIZE CONFORME

7.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obţinerii autorizaţiei de construire

Se va obţine şi ataşa documentaţiei.

7.2. Studiu topografic

Existent şi ataşat documentaţiei.

7.3. Extras de carte funciară, cu excepţia cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

Se va ataşa documentaţiei lista cu domeniul public din care fac parte strazile.

7.4. Avize privind asigurarea utilităţilor, în cazul suplimentării capacităţii existente

Nu este cazul.

7.5. Actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, în documentaţia tehnico-economică

Nu e cazul.

7.6. Avize, acorduri şi studii specifice, după caz, care pot condiţiona soluţiile tehnice:

Se va obţine şi ataşa documentaţiei.

Intocmit,
Ing. Tudor Hoda

Drepturile de utilizare şi multiplicare ale acestei documentaţii sunt rezervate exclusiv S.C. DRUMCONSULT S.R.L. Pentru utilizare, multiplicare, copiere integrală sau parţială este necesar acordul scris şi explicit al proprietarului.

Anexă nr. 2 la H.C.L. nr. 93/29.07.2021

INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AFERENŢI OBIECTIVULUI DE INVESTIŢII "MODERNIZARE PRIN ASFALTARE STRĂZI LOCALE IN LOCALITATEA FLORESTI, COMUNA FLORESTI, JUD. CLUJ"

Principalii indicatori tehnico-economici aferenţi obiectivului de investiţii:

a) **indicatori maximali**, respectiv valoarea totală a obiectului de investiţii, exprimată în lei, cu TVA şi, respectiv, fără TVA, din care construcţii-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;
Valoarea totală a obiectivului de investiţii este de **10.234.127,70 lei cu TVA,** pentru o lungime totală a străzilor de 2589,8 ml .

b) **indicatori minimali**, respectiv indicatori de performanţă - elemente fizice/capacităţi fizice care să indice atingerea ţintei obiectivului de investiţii - şi, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele şi reglementările tehnice în vigoare;
Cuprinde străzile :

Carpaţi 1 – Lungime 653 ml
Florilor 1 – Lungime 131 ml
Florilor 2 – Lungime 15 ml
Teilor 2 – Lungime 168,00 ml
Uruşagului 1 – Lungime 302,00 ml
Narciselor 1 – Lungime 396,00 ml
Narciselor 2 – Lungime 103,00 ml
Prof. Valean Marginean – 652,70 ml
Avram Iancu 408 – 169,1 ml
Lungimi totale – 2589,8 ml

c) **indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliţi în funcţie de specificul şi ţinta fiecărui obiectiv de investiţii;**
Din punct de vedere economic realizarea investiţiei contribuie la modernizarea străzilor din inventarul comunei Floreşti si la aducerea unui plus de confort cetăţenilor comunei si participanţilor la trafic .
Implementarea investiţiei creează beneficii directe şi anume:
- Dezvoltarea durabilă a localităţii;
- Îmbunătăţirea calităţii traficului auto

d) **durata estimată de execuţie a obiectivului de investiţii**, exprimată în luni;
Durata estimată de execuţie a obiectivului de investiţii este definită de HG 907 / 2016 ca fiind perioada, exprimată în luni, cuprinsă între data stabilită de investitor pentru începerea lucrărilor de execuţie şi comunicată executantului şi data încheierii procesului-verbal privind admiterea recepţiei la terminarea lucrărilor. Aceasta durată a fost estimată la **48 luni calendaristice**, după emiterea ordinului de începere a lucrărilor.