ROMÂNIA

JUDEŢUL NEAMŢ

COMUNA ION CREANGĂ

CONSILIUL LOCAL

**HOTĂRÂREA**

**Nr. 34 din 18.04.2024**

**Privind aprobarea Notei conceptuale, Temă de proiectare si devizul estimativ, pentru realizarea obiectivului de investitie « Amenajare șanț din beton pentru colectare ape pluviale , strada Crângului in lungime de 946 m si strada Teiului in lungime de 936 m, sat Ion Creanga , comuna Ion Creangă , județul Neamț»**

Consiliul local al comunei Ion Creangă, județul Neamț , întrunit în ședință ordinară **,**

Analizând temeiurile juridice :

-Art. 44 alin.(1) si urmatoarele din Legea nr. 273 /2006 privind finanţele publice locale , cu modificările şi completarile ulterioare  ;

-H.G nr. 907 / 2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul - cadru al documentaţiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice, cu modificarile si completarile ulterioare ;

-Legea nr. 98 /2016 , privind achizitiile publice cu modificarile si completarile ulterioare.

-H.G nr. 395/ 2016 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achizitie publica / acord - cadru din Legea nr. 98 / 2016 ,

-Legii nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, republicata cu modificarile si completarile ulterioare

-Art. 22, art. 22^1 , alin.(3) , alin.(7) , alin.(8) din O.G nr. 43 / 1997 privind regimul drumurilor , repblicata cu modificarile si completarile ulterioare,

Ținând cont de :

-H.C.L nr. 13 din 12.04.2024 pentru aprobarea bugetului local al Comunei Ion Creanga , pentru anul 2024 , cu modificările și completările ulterioare;

-H.C.L nr. 121 din 27.12.2017 ptr aprobarea inventarului domeniului public al comunei Ion Creanga, cu modificarile si completarile ulterioare.

Luând act de :

-Referatul de aprobarea al primarului comunei , inregistrat la nr. 2568 din 04.03.2024,

-Raportul de specialitate, inregistrat la nr. 2569 din 04.03.2024 ,intocmit de consilier Arhip Sergiu- Ionuț,

-avizul pentru legalitate ,intocmit de secretarul general al UAT ;

- avizele favorabile al comisiilor de specialitate ale Consiliului local .

In temeiul dispozitiilor art. 84, art. 87,art.110 , art. 129 alin.(2) ,lit.” b ”; alin.(4) lit.”d” ,art.139 alin.(3) li.”a” , art. 140, alin.(1) , precum și al art. 196, alin.(1) lit. „a” , art. 197, art. 240 , si art. 243 din Codul administrativ aprobat prin Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 57 din 03.07.2019 :

**Consiliul Local Ion Creanga, judetul Neamt, adoptă prezenta** ;

**HOTĂRÂRE :**

**Art. 1** Se aprobă , **Nota conceptuala** pentru realizarea obiectivul de investitie « Amenajare șanț din beton pentru colectare ape pluviale , strada Crângului in lungime de 946 m si strada Teiului in lungime de 936 m, sat Ion Creanga , comuna Ion Creangă , județul Neamț», prevazuta in anexa nr. 1 la prezenta ,

**Art.2** Se aproba , **Tema de proiectare** pentru realizarea obiectivului de investitie « Amenajare șanț din beton pentru colectare ape pluviale , strada Crângului in lungime de 946 m si strada Teiului in lungime de 936 m, sat Ion Creanga , comuna Ion Creangă , județul Neamț» , prevazuta in anexa nr. 2 la prezenta .

**Art.3** Se aprobă , **Devizul estimativ** pentru realizarea obiectivului de investitie  « Amenajare șanț din beton pentru colectare ape pluviale , strada Crângului in lungime de 946 m si strada Teiului in lungime de 936 m, sat Ion Creanga , comuna Ion Creangă , județul Neamț» , prevazuta in anexa nr. 3 la prezenta .

**Art. 4**  Finantarea obiectivului de investitie prevazut la art.1-3se realizeaza din bugetul local al comunei Ion Creanga

**Art. 5.** Primarul comunei Ion Creangă , judeţul Neamt , prin compartimentele din cadrul aparatului de specialitate va asigura aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei .

**Art. 6** Secretarul general al UAT va comunica prezenta instituţiilor , autoritatilor si persoanelor interesate.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ Contrasemneaza ptr. Legalitate

CONSILIER LOCAL SECRETAR GENERAL

Ioan PETROȘANU Mihaela NIŢA

Notă: 1. Consilieri prezenţi: 15 consilieri, din cei 15 ce formează consiliul local.

2. Prezenta hotărâre a fost aprobată cu 15 voturi pentru, \_-\_voturi împotrivă și \_-\_abțineri

**Anexa nr. 1**

**Aprob, PRIMAR**

**Tabacariu Dumitru Dorin**

**NOTĂ CONCEPTUALĂ**

PRIVIND NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

“AMENAJARE ȘANȚ DIN BETON PENTRU COLECTARE APE PLUVIALE,

STR. CRÂNGULUI, L=946 ML ȘI STR. TEIULUI, L= 936 ML”

1. Informaţii generale privind obiectivul de investiții propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiții :

1.2“AMENAJARE ȘANȚ DIN BETON PENTRU COLECTARE APE PLUVIALE, STR. CRÂNGULUI, L=946 ML ȘI STR. TEIULUI, L= 936 ML”

1.2. Ordonator principal de credite: Primar comuna Ion Creangă pentru UAT comuna Ion Creangă

1.3. Beneficiarul investiției: UAT comuna Ion Creangă, jud. Neamț

2. Necesitatea şi oportunitatea obiectivului de investiții propus

2.1. Scurtă prezentare privind:

a) deficiențe ale situației actuale: Șanțurile atât de pe partea stângă cât şi de pe partea dreapta a drumului sunt înierbate, colmatate şi nu asigură scurgerea apelor în condiții corecte şi aceasta determină băltiri şi infiltrații la fiecare ploaie. Secțiunea șanțului nu este bine dimensionată şi din acest motiv apele deversează la fiecare ploaie, pe carosabil. Șanțurile existente nu mai pot asigura scurgerea apelor. Accesul la proprietăți este amenajat la întâmplare în funcție de posibilitățile fiecăruia, prezentând un aspect estetic neplăcut.

b) efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții: Creșterea continuă a traficului dar şi modificarea semnificativă a componentei acestuia, precum şi dezvoltarea ecomonico-socială a comunei, a condus la necesitatea luării unor măsuri de înlocuire a șanțurilor în vederea realizării unei scurgeri normale a apelor pluviale în perioadele de primăvară şi în perioadele de ploi torențiale. Prin aceasta se doreşte evitarea inundării platformei drumului, a trotuarelor şi incintei proprietăților.

c) impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții: Șanțurile existente nu mai pot asigura scurgerea apelor iar accesul la proprietăți este amenajat la întâmplare în funcție de posibilitățile fiecăruia, prezentând un aspect estetic neplăcut.

2.2. Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiții cu aceleași funcțiuni sau funcțiuni similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zonă, în vederea justificării necesității realizării obiectivului de investiții propus: Până la această dată au rost realizate din buget local șanțuri betonate pe străzile Ion Creangă, Florilor, evitându-se astfel inundarea platformei drumului, a trotuarelor şi a incintei proprietăților.

2.3. Existența, după caz, a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare, aprobate prin acte normative, în cadrul cărora se poate încadra obiectivul de investiții propus: Obiectivul propus se încadrează în prevederile strategiei de dezvoltare socio-economică a comunei Ion Creangă.

2.4. Obiectivul general al proiectului: Creșterea calității vieții în comuna Ion Creangă şi revitalizarea arealului rural pentru reducerea disparităților între satele mici din județ şi din regiune, prin asigurarea unui unei infrastructuri adecvate de acces menite să dinamizeze sectorul economic şi să genereze dezvoltarea locală.

3. Estimarea suportabilității investiției publice

3.1. Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții, luându-se în considerare costurile unor investiții similare realizate – *521089,14 lei fără TVA/ 620.096,08 cu TVA , respectiv : Str. Crângului – 265545,56 fără TVA/ 315.999,21lei cu TVA , Str. Teiului – 255545,56 fără TVA/ 304.545,56 lei cu TVA.*

3.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnico­ economice aferente obiectivului de investiție, precum şi pentru elaborarea altor studii de specialitate În funcție de specificul obiectivului de investiții, inclusiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor, autorizațiilor şi acordurilor prevăzute de lege: -

3.3. Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate - buget local

4. Informații privind regimul juridic, economic şi tehnic al terenului: Terenul aferent străzii Crângului și Teiului se află în domeniul public al comunei Ion Creangă, având destinația de şanţ scurgere ape pluviale.

5. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiții:

a) descrierea succintă a amplasamentelor propuse: Șanțurile vor fi realizate pe partea stânga şi partea dreapta a străzii Crângului și Teiului, cu o lungime a șanțurilor de cca 1882 ml, lungime acostamente din beton cu lățimea de 0,50m = 1882,00 ml; adâncime șanț : 60 cm ; lungime desfășurată 2,26 m

6. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic şi funcțional:

Destinație şi funcțiuni: Lucrările propuse se vor realiza în zona drumului existent şi nu vor afecta suprafețe de teren cu altă destinație. Se vor executa șanțuri trapezoidale din beton cu respectarea tehnologiei şi ordinea de execuție a lucrărilor.

Tipurile de lucrări prevăzute a fi executate au fost stabilite din punct de vedere tehnic şi economic cu scopul menținerii viabilității străzii, adaptarea sistemului rutier la factorii de mediu la care este sau va fi supus în perspectivă. Scurgerea apelor din precipitații se va realiza prin șanțurile de beton proiectate.

Autoritatea contractantă are dreptul de a recurge și la atribuirea pe loturi a contractelor de execuție a șanțurilor pe cele două străzi.

- LOT 1 -Str. Crângului – 265545,56 fără TVA*/ 315.999,21 lei cu TVA*

- LOT 2 -Str. Teiului – 255545,56 fără TVA*/ 304.545,56 lei cu TVA.*

Întocmit,

Consilier superior,

Ing. Sergiu Arhip

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ Contrasemneaza ptr. Legalitate

CONSILIER LOCAL SECRETAR GENERAL

Ioan PETROȘANU Mihaela NIŢA

**Anexa nr. 2**

**Aprob, PRIMAR**

**Tabacariu Dumitru Dorin**

**TEMA DE PROIECTARE**

1. Informații generale
   1. Denumirea obiectivului de investiții
   2. *“AMENAJARE ȘANȚ DIN BETON PENTRU COLECTARE APE PLUVIALE,*

*STR. CRÂNGULUI, L=946 ML ȘI STR. TEIULUI, L= 936 ML”*

* 1. Ordonator principal de credite/investitor

COMUNA ION CREANGĂ

* 1. Ordonator de credite (secundar, terțiar)

Nu este cazul

* 1. Beneficiarul investiției

COMUNA ION CREANGĂ

* 1. Elaboratorul temei de proiectare

Comuna Ion Creangă, Primăria Comunei Ion Creangă,

* 1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală

Regimul juridic:Amplasamentul studiat aparține domeniului public al Comunei Ion Creangă. Terenul se află în intravilanul satului Ion Creangă

* 1. Particularitățile ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:

1. Descrierea succintă a amplasamentului /amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafața terenului, dimensiunile în plan)

Șanțurile vor fi realizate pe partea dreapta și stânga a străzii Crângului, cu o lungime a șanțurilor de cca 946 ml, lungime acostamente din beton cu lățimea de 0,50m = 946,00 ml; adâncime șanț : 60 cm , respectiv pe partea dreapta și stânga a străzii Teiului, cu o lungime a șanțurilor de cca 946 ml, lungime acostamente din beton cu lățimea de 0,50m = 946,00 ml; adâncime șanț : 60 cm

1. relațiile cu zone învecinate, accesuri existente şi/sau căi de acces posibile:

Investiția urmează să se realizeze pe partea stângă şi partea dreaptă a străzilor , nu sunt probleme cu accesul la locul investiției

c) surse de poluare existente în zonă: nu este cazul

d) particularități de relief: câmpie

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei şi posibilități de asigurare a utilităților: alimentare cu apă, canalizare, energie electrică, gaz

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate - nu este cazul

g) posibile obligații de servitute: nu este cazul

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică şi de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz - nu este cazul

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal şi regulamentul local de urbanism aferent -

j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție: nu este cazul

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiţii propus din punct de vedere tehnic şi funcţional:

a) destinaţie şi funcţiuni: Creșterea continuă a traficului dar şi modificarea semnificativă a componentei acestuia, precum şi dezvoltarea ecomonico-socială a comunei, a condus la necesitatea luării unor măsuri de înlocuire a șanțurilor în vederea realizării unei scurgeri normale a apelor pluviale în perioadele de primăvară şi în perioadele de ploi torențiale. Prin aceasta se dorește evitarea inundării platformei drumului, a trotuarelor şi incintei proprietăților.

b) caracteristici, parametri şi date tehnice specifice, preconizate: Lucrările propuse se vor realiza în zona drumurilor existente şi nu vor afecta suprafețe de teren cu altă destinație. Se vor executa șanțuri trapezoidale din beton cu respectarea tehnologiei şi ordinii de execuție a lucrărilor.

Tipurile de lucrări prevăzute a fi executate au fost stabilite din punct de vedere tehnic şi economic cu scopul menținerii viabilității străzii, adaptarea sistemului rutier la factorii de mediu Ia care este sau va fi supus în perspectivă. Scurgerea apelor din precipitații se va realiza prin șanțurile de beton proiectate.

1. nivelul de echipare, de finisare şi de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu şi de mediu în vigoare: conform reglementărilor în vigoare
2. număr estimat de utilizatori: -
3. durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse: 35 ani
4. nevoi/solicitări funcționale specifice –
5. corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului şi a patrimoniului: în conformitate cu prevederile legale
6. stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului: conform proiectului tehnic

2.4. Cadrul legislativ aplicabil şi impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia: HG nr.907/2016 cu modificările şi completările ulterioare, Legea nr.10/1995 cu modificările şi completările ulterioare, Legea nr.50/1991 cu modificările şi completările ulterioare.

Întocmit,

Consilier superior,

Ing. Sergiu Arhip

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ Contrasemneaza ptr. Legalitate

CONSILIER LOCAL SECRETAR GENERAL

Ioan PETROȘANU Mihaela NIŢA

# DENUMIRE PROIECT

**“AMENAJARE ȘANȚ DIN BETON PENTRU COLECTARE APE PLUVIALE,**

**STR. CRÂNGULUI, L=946 ML ȘI STR. TEIULUI, L= 936 ML”**

# AMPLASAMENT

COMUNA ION CREANGĂ, SAT ION CREANGĂ

STRADA CRÂNGULUI, STRADA TEIULUI

# BENEFICIAR

COMUNA ION CREANGĂ

# FINANŢARE

FONDURI DE LA BUGETUL LOCAL

# DATA

MARTIE 2024

# 

# **PIESE SCRISE**

**CUPRINS**

[MEMORIU TEHNIC GENERAL 11](#_Toc156391911)

[INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII 11](#_Toc156391912)

[1.1. Denumirea obiectivului de investiții: 11](#_Toc156391913)

[1.2. Amplasamentul: 11](#_Toc156391914)

[1.3. Ordonatorul principal de credite: 11](#_Toc156391915)

[1.5. Investitorul: 11](#_Toc156391916)

[1.6. Beneficiarul investiției: 11](#_Toc156391917)

[2. Principalii indicatori tehnici: 11](#_Toc156391918)

[2.1 Particularități ale amplasamentului, cuprinzând: 11](#_Toc156391919)

[a) descrierea amplasamentul; 11](#_Toc156391920)

[b) topografia; 11](#_Toc156391921)

[c) clima şi fenomenele naturale specifice zonei; 11](#_Toc156391922)

[d) devierile şi protejările de utilități afectate; 11](#_Toc156391923)

[e) sursele de apă, energie electrică, gaze, telefonie și altele asemenea pentru lucrări definitive si provizorii: 11](#_Toc156391924)

[f) căile de acces permanente, căile de comunicații şi altele asemenea; 11](#_Toc156391925)

[g) căile de acces provizorii; 11](#_Toc156391926)

[h) bunuri de patrimoniu cultural imobil. 11](#_Toc156391927)

[SOLUȚIA TEHNICĂ 12](#_Toc156391928)

[a) caracteristici tehnice şi parametri specifici obiectivului de investiții; 12](#_Toc156391929)

[b) varianta constructivă de realizare a investiției; 12](#_Toc156391930)

[c) trasarea lucrărilor; 12](#_Toc156391931)

[d) protejarea lucrărilor executate şi a materialelor din șantier; 12](#_Toc156391932)

[e) organizarea de șantier. 12](#_Toc156391933)

[MEMORIU TEHNIC DE SPECIALITATE 13](#_Toc156391934)

[3.1 Generalități 13](#_Toc156391935)

[Denumirea obiectivului de investiții 13](#_Toc156391936)

[Amplasamentul 13](#_Toc156391937)

[Ordonatorul principal de credite 13](#_Toc156391938)

[Investitorul .13](#_Toc156391939)

[Beneficiarul investiției 13](#_Toc156391940)

[3.2 Elemente privind tema de proiectare. 13](#_Toc156391941)

[3.3 Descrierea situației existente 13](#_Toc156391942)

[3.4 Criterii de stabilire a soluției adoptate. 13](#_Toc156391943)

[3.5 Indicatori tehnici. 13](#_Toc156391944)

[CAIET DE SARCINI 14](#_Toc156391945)

[DISPOZITIVE DE COLECTARE SI EVACUARE APE PLUVIALE ȘANȚURI/RIGOLE 14](#_Toc156391946)

[Descrierea lucrărilor: 14](#_Toc156391947)

[1.Obiect şi domeniu de aplicare 14](#_Toc156391948)

[2.Conditil tehnice 14](#_Toc156391949)

[3.Prescriptii generale 14](#_Toc156391950)

[4.Pichetarea şi execuția săpăturilor 14](#_Toc156391951)

[5.Amenajarea șanțurilor şi rigolelor 15](#_Toc156391952)

[5.1.Şanţuri şi rigole cu secțiunea protejată cu pereu din beton turnat pe loc 15](#_Toc156391953)

[6.Natura şi calitatea materialelor folosite 15](#_Toc156391954)

[7. Recepția lucrărilor 15](#_Toc156391955)

[8. Urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor 15](#_Toc156391956)

# **MEMORIU TEHNIC GENERAL**

## INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

## 1.1. Denumirea obiectivului de investiții:

“AMENAJARE ȘANȚ DIN BETON PENTRU COLECTARE APE PLUVIALE, STR. CRÂNGULUI, L=946 ML ȘI STR. TEIULUI, L= 936 ML”

1.2. Amplasamentul: COMUNA ION CREANGĂ, SAT ION CREANGĂ, JUDEȚUL NEAMȚ

1.3. Ordonatorul principal de credite:COMUNA ION CREANGĂ

1.5. Investitorul: COMUNA ION CREANGĂ

1.6. Beneficiarul investiției: COMUNA ION CREANGĂ

Prin execuția șanțurilor din beton se va îmbunătăți circulația pe drumurile din zonă prin asigurarea scurgerii apelor de pe partea carosabila a drumurilor.

Se vor realiza șanțuri din beton C20/25, (B350) pe o lungime de 1882 ml.

# 2. Principalii indicatori tehnici:

* Lungime acostamente din beton cu lățimea de 0,50 m: 1882,00 ml;
* Lungime șanț din beton: 1882,00 ml;
* Adâncime șanț : 60 cm ;

Șanț din beton va fi alcătuit din 10 cm strat de beton C20/25, așternut pe un strat de nisip cu grosimea de 5 cm.

# 2.1 Particularități ale amplasamentului, cuprinzând:

## a) descrierea amplasamentul;

Terenul de amplasament este situat în Comuna Ion Creangă, județul Neamț, zonă echipată edilitar - energie electrică, telefonie, gaz, apa și canalizare.

Administrativ-teritorial comuna Ion Creangă aparține județului Neamț (satul de reședință Ion Creangă aflându-se la o distanță de aproximativ 10 km față de municipiul Roman) şi are în compunere următoarele sate: Ion Creangă, Recea, Muncelu, Stejaru , Averești și Izvoru.

Suprafața ocupată nu necesită exproprieri şi nu face obiectul unor litigii în curs de soluționare în instanțele judecătorești.

## b) topografia;

Comuna Ion Creangă este amplasată pe valea Siretului și pe dealurile Bârladului, cu întinse terenuri arabile și împădurite.

## c) clima şi fenomenele naturale specifice zonei;

Condițiile climatice din zonă se afla sub acțiunea benefică a curenților râurilor Siret şi Moldova ce favorizează un regim pluviometric constant, cu ierni moderate şi veri normale din punct de vedere al temperaturii.

## d) devierile şi protejările de utilități afectate;

- necesarul de utilități şi de relocare/protejare, după caz - nu este cazul.

- soluții pentru asigurarea utilităților necesare - nu este cazul.

## e) sursele de apă, energie electrică, gaze, telefonie și altele asemenea pentru lucrări definitive si provizorii:

Se obțin de antreprenor din surse locale, cu acordul furnizorilor

## f) căile de acces permanente, căile de comunicații şi altele asemenea;

Accesul la amplasament se va realiza prin drumul județean DJ207C, str. IC Brătianu

## g) căile de acces provizorii;

Pentru realizarea investiției se utilizează căile de circulație aflate în zonă, cu reglementarea circulației de către antreprenor, respectarea normelor în vigoare.

## h) bunuri de patrimoniu cultural imobil.

Nu este cazul.

# **SOLUȚIA TEHNICĂ**

## a) caracteristici tehnice şi parametri specifici obiectivului de investiții;

Se propun următoarele categorii de lucrări:

* Lungime acostamente din beton cu lățimea de 0,50m: 1882,00 ml;
* Lungime șanț din beton: 1882,00 ml;
* Adâncime șanț : 60 cm ;

## b) varianta constructivă de realizare a investiției;

Principalii indicatori tehnici:

* Lungime acostamente din beton cu lățimea de 0,50 m: 1882,00 ml;
* Lungime șanț din beton: 18820,00 ml;
* Adâncime șanț : 60 cm ;

## c) trasarea lucrărilor;

Trasarea lucrărilor se va face cu convocarea tuturor factorilor implicați în realizarea investiției: beneficiar, constructor.

## d) protejarea lucrărilor executate şi a materialelor din șantier;

Lucrările executate vor fi protejate prin semnalizare rutiera corespunzătoare.

Materialele necesare execuției lucrărilor, vor fi amplasate obligatoriu în afara gabaritului de liberă trecere.

In "Caietul de sarcini " se prevăd măsurile pentru protejarea lucrărilor în execuție, inclusiv a materialelor.

## e) organizarea de șantier.

Ținând cont de tipicul lucrărilor, respectiv lucrări de modernizare, cu o durată de execuție scurtă, nu sunt necesare lucrări pentru organizarea de șantier. Utilajele ce vor realiza aceste lucrări, vor fi parcate pe amplasamentul lucrărilor si vor fi semnalizate corespunzător. Prin cele precizate mai sus susținem ca documentația nu necesita DTOE.

Constructorul va răspunde de protecția tuturor bunurilor mobile şi imobile aflate în zona de lucru împotriva fumului, efectului substanțelor chimice, materialelor bituminoase, a combustibililor şi lubrifianților.

În cazul producerii unor daune la diverse instalații sau bunuri, constructorul trebuie să anunțe beneficiarii acestor instalații şi va lua măsuri urgență pe cheltuiala sa a daunelor produse.

Semnalizarea șantierului se va realiza conform normelor în vigoare ținând cont de condițiile în care se realizează lucrările.

Execuția lucrărilor se va face cu respectarea exigențelor de calitate prevăzute în caietele de sarcini şi în standardele şi normativele în vigoare în România.

# **MEMORIU TEHNIC DE SPECIALITATE**

# 3.1 Generalități

### Denumirea obiectivului de investiții

“AMENAJARE ȘANȚ DIN BETON PENTRU COLECTARE APE PLUVIALE,

STR. CRÂNGULUI, L=946 ML ȘI STR. TEIULUI, L= 936 ML”

### Amplasamentul

" COMUNA ION CREANGĂ, JUDEŢUL NEAMŢ"

### Ordonatorul principal de credite

" COMUNA ION CREANGĂ, JUDEŢUL NEAMŢ"

### Investitorul

" COMUNA ION CREANGĂ, JUDEŢUL NEAMŢ"

### Beneficiarul investiției

" COMUNA ION CREANGĂ, JUDEŢUL NEAMŢ"

## 3.2 Elemente privind tema de proiectare.

Terenul de amplasament face parte din domeniul public al Comunei Ion Creangă, Județul Neamț.

Suprafața ocupată nu necesită exproprieri şi nu face obiectul unor litigii în curs de soluționare în instanțele judecătorești.

## 3.3 Descrierea situației existente

Șanțurile atât de pe partea stângă cât şi de pe partea dreapta a drumului sunt înierbate, colmatate şi nu asigură scurgerea apelor în condiții corecte şi aceasta determină băltiri şi infiltrații la fiecare ploaie. Secțiunea șanțului nu este bine dimensionată şi din acest motiv apele deversează la fiecare ploaie, pe carosabil. Șanțurile existente nu mai pot asigura scurgerea apelor.

## 3.4 Criterii de stabilire a soluției adoptate.

Crearea şi modernizarea infrastructurii rutiere locale constituie elemente de bază pentru comunitatea rurală. Acestea sunt necesare pentru a asigura condiții de sănătate, protecția mediului, accesibilitate şi în general condiții optime de trai.

Nu în ultimul rând, dezvoltarea spațiului rural reflectă îmbunătățirea condițiilor de viață pentru populația rurală şi creșterea atractivității acestor zone - constituie una dintre premisele de bază care au stat la baza fundamentării acestui proiect.

## 3.5 Indicatori tehnici.

Principalele elemente constructive sunt:

Caracteristicile principale ale construcțiilor din cadrul obiectivului de investiții

* Lungime acostamente din beton cu lățimea de 0,50m: 1882,00 ml;
* Lungime șanț din beton: 1882,00 ml;
* Adâncime șanț : 60 cm ;

# **CAIET DE SARCINI**

# **DISPOZITIVE DE COLECTARE SI EVACUARE APE PLUVIALE ȘANȚURI/RIGOLE**

## Descrierea lucrărilor:

• Se vor amenaja : 1882 ml șanț din beton

Proceduri tehnice de execuție si etape privind realizarea execuției

- Pichetarea săpăturilor;

- Săpătura pentru șanț vor fi executată cu respectarea pantei şi a profilului din planșele cu detalii de execuție.

- Pământul rezultat din săpătură va fi evacuat şi pus în depozite;

- Peste terenul bine nivelat se așterne fie un strat de nisip grăunțos şi aspru, în grosime de 5,0 cm după pilonare

- Peste stratul de nisip se toarnă un strat de beton de clasă C20/25 cu grosimea de 10 cm conform prevederilor din detaliile de execuție.

- Rosturile dintre elementele vor fi colmatate cu mortar de ciment M100.

## 1.Obiect şi domeniu de aplicare

Prezentul caiet de sarcini conține condițiile tehnice de calitate, de execuție şi de recepție pe care trebuie să le îndeplinească dispozitivele de scurgere şi evacuare a apelor pluviale din zona drumului, în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare.

La execuția lucrărilor se vor respecta standardele şi normativele precizate în prezentul caiet de sarcini ținând cont de noile revizuiri în vigoare la data execuției lucrărilor.

## 2.Conditil tehnice

Antreprenorul este obligat să asigure măsurile organizatorice şi tehnologice corespunzătoare pentru respectarea strictă a prevederilor prezentului caiet de sarcini.

Antreprenorul va asigura prin laboratoarele sale autorizate sau prin colaborare cu un laborator autorizat efectuarea tuturor încercărilor şi determinărilor rezultate din aplicarea prezentului caiet de sarcini. De asemenea, este obligat să efectueze, la cererea beneficiarului, verificări suplimentare față de prevederile prezentului caiet de sarcini.

în cazul în care se constată abateri de la prezentul caiet de sarcini dirigintele de șantier sau reprezentantul beneficiarului va dispune întreruperea execuției lucrărilor şi luarea măsurilor care se impun.

## 3.Prescriptii generale

Colectarea şi evacuarea apelor la drumuri se face pe baza studiului condițiilor existente de scurgere a apelor în lung şi transversal, având în vedere situațiile diferite care se pot ivi la reabilitarea sau modernizarea drumurilor, la lucrările de sporire a capacității portante sau a capacității de circulație etc ..

Antreprenorul va executa lucrarea în soluția care este prevăzută în proiectul de execuție. Acolo unde se constată pe parcursul execuției lucrărilor o neconcordanță între prevederile proiectului şi realitatea de pe teren privind natura pământului şi panta de scurgere situația va fi semnalată beneficiarului lucrării şi proiectantului, acesta din urmă va decide, după caz şi cu acordul beneficiarului, o eventuală modificare a soluției de protejare a șanțurilor şi rigolelor prin dispoziții de șantier.

## 4.Pichetarea şi execuția săpăturilor

Săpăturile pentru șanțuri şi rigole vor fi executate cu respectarea strictă a cotei, pantei şi a profilului din planșele cu detalii de execuție (lățimea fundului, înălțimea şi înclinarea taluzurilor) precum şi a amplasamentului acestora față de axul drumului, începând din zona de evacuare spre amonte.

## 5.Amenajarea șanțurilor şi rigolelor

Dimensiunile şi forma șanțurilor şi rigolelor sunt cele indicate în proiectul de execuție, stabilite de la caz la caz în funcție de relief, debit şi viteza apei, natura terenului, mijloacele de execuție, condițiile de circulație, pentru evitarea accidentelor şi ele trebuie respectate întocmai de către antreprenor. Extrem de important este să se respecte cotele şi pantele proiectate.

## 5.1.Şanţuri şi rigole cu secțiunea protejată cu pereu din beton turnat pe loc

Peste terenul bine nivelat se așterne un strat de nisip grăunțos şi aspru, în grosime de 5,0 cm după pilonare.

Peste nisipul pilonat se toarnă betonul de fundație de clasă C20/25 la grosimea prevăzută în detaliile de execuție pe tronsoane de 1,00 - 1,80 m cu rosturi de 2,0 cm

Betonul turnat trebuie protejat împotriva soarelui sau a ploii începând din momentul turnării betonului prin acoperirea cu acoperișuri mobile iar după ce priza este complet terminată prin stropire cu apă atât cât este nevoie în funcție de condițiile atmosferice.

Suprafața pereului trebuie să fie regulată, neadmițându-se abateri de peste 2,0 cm față de suprafața teoretică a taluzului.

## 6.Natura şi calitatea materialelor folosite

Nisipul pentru pereuri: Pentru realizarea substratului la pereu se va utiliza nisipul natural sortul 0-7 care trebuie să aibă conținutul de fracțiuni sub 0,09 mm de max.12%.

Beton: Betonul utilizat pentru realizarea șanțurilor şi/sau rigolelor cu secțiune protejată cu pereu din beton monolit trebuie să respecte specificațiile din caietul de sarcini pentru lucrări de betoane.

## 7. Recepția lucrărilor

LA terminarea lucrărilor sau a unor parți din acestea, se va proceda la efectuarea recepției preliminare a lucrărilor, verificându-se:

* Concordanța cu prevederile proiectului de execuție și a prezentului caiet de sarcini
* Dacă verificările prevăzute în caietul de sarcini au fost efectuate în totalitate

În urma verificărilor se încheie proces verbal de recepție calitativă în care se confirmă posibilitatea trecerii execuției la faza următoare.

Recepția pe faza de execuție se efectuează de către dirigintele de șantier și/sau reprezentanții beneficiarului și reprezentații executantului, documentul se încheie ca urmare a recepției și poartă ambele semnături.

## 8. Urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor

Urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor, intervențiile în timp şi postutilizarea construcțiilor reprezintă acțiuni distincte, complementare, astfel:

a) urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor se face în vederea depistării din timp a unor degradări care conduc la diminuarea aptitudinii la exploatare;

b) intervențiile în timp asupra construcțiilor se fac pentru menținerea sau îmbunătățirea aptitudinii la exploatare;

c) post utilizarea construcțiilor cuprinde activitățile de desființare a construcțiilor în condiții de siguranță și de recuperare eficientă a materialelor și a mediului.

Toate aceste acțiuni se realizează prin grija proprietarului.

Urmărirea curentă se realizează prin examinare vizuală directă și cu mijloace simple de măsurare.

Activitățile de urmărire curentă se efectuează de personal propriu, cu pregătire tehnică în construcții, cel puțin de nivel mediu.

La sfârșitul șantierului și înainte de recepție, șanțurile vor fi complet curățate

Durata de execuție a lucrărilor este de 12 luni.

Întocmit,

Ing. Sergiu Arhip

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ Contrasemneaza ptr. Legalitate

CONSILIER LOCAL SECRETAR GENERAL

Ioan PETROȘANU Mihaela NIŢA