

Anunt de participare numarul 134026/17.03.2012

Detaliu anunt

Tip legislatie: OG 34

Stare anunt: Publicat

Stare procedura: In desfasurare

Data transmiterii in SEAP: 15.03.2012 14:56

Data acceptarii ANRMAP: 16.03.2012 08:50

Data trimiterii la OJ: 16.03.2012

Data publicarii in SEAP: 17.03.2012 01:30

Trimite la OJ: Da

Documentatie de atribuire

Numar
documentatie: 21369

Denumire
contract: Acord cadru „Lucrari de pietruire a drumurilor judetene de pamânt”

Data acceptare: 15.03.2012

Sectiunea I: AUTORITATEA CONTRACTANTA

I.1) Denumirea, adresa si punct(e) de contact:

JUDETUL SATU MARE

Adresa postala: P-TA 25 OCTOMBRIE NR.1 , Localitatea: Satu Mare , Cod postal: 440026 , Romania , Punct(e) de contact: Harkel Iudit , Tel. +40 261805146 , Email: cjsm@cjsm.ro , Fax: +40 261713589 , Adresa internet (URL): www.cjsm.ro , Adresa profilului cumparatorului: www.e-licitatie.ro

I.2) Tipul autoritatii contractante si activitatea principala (activitatile principale)

Autoritate a administratiei publice locale

Activitate (activitati)

Altele: Servicii publice de interes judetean

Autoritatea contractanta actioneaza in numele altor autoritati contractante

Nu

Sectiunea II: OBIECTUL CONTRACTULUI

II.1) Descriere

II.1.1) Denumirea data contractului de autoritatea contractanta

Acord cadru „Lucrari de pietruire a drumurilor judetene de pamânt”

- II.1.2) Tipul contractului si locul de executare a lucrarilor, de furnizare a produselor sau de prestare a serviciilor
- Lucrari
Executarea
Locul principal de executare: -Reteaua drumurilor judetene de pamânt din judetul Satu Mare, prezentata în Anexa nr. 1 la Caietul de sarcini
Codul NUTS: RO115 - Satu Mare
- II.1.3) Anuntul implica
- Incheierea unui acord-cadru
- II.1.4) Informatii privind acordul-cadru
- Contractele subsecvente urmeaza sa se atribuiie prin reluarea competitiei: Nu
Acord-cadru cu un singur agent economic
Durata acordului-cadru: 48 luni
Valoarea estimata fara TVA: 64,894,881.78 RON
- Frecventa si valoarea contractelor ce vor fi atribuite: -Min.un contr.subsecv.echiv.a exec.1 mp lucr.de pietr.val.94,23 lei /mp fara TVA;-Max.17 contr.subsecv.echiv.a exec.688686 mp lucr.pietr.val.64894881,78 lei /mp fara TVA;-Frecv.contr. subsecv.va fi în limita fond.alocate cu aceasta dest.-Valoarea estimata a celui mai mare contract subsecvent este de 8.141.472 lei fara TVA.
- II.1.5) Descrierea succinta a contractului sau a achizitiei/achizitiilor
- În judetul Satu Mare, exista 114,781 km de drumuri judetene de pamânt pentru care se prevad urmatoarele lucrari:
- lucrari de terasamente;
 - asternerea unui strat de balast în grosime de 30 cm dupa compactare;
 - asternerea unui strat de piatra sparta (sort 40-63, 15-25) în grosime de 30 cm dupa compactare;
 - asternerea unui strat de macadam în grosime de 10 cm dupa compactare.
 - Categoriile de lucrari sunt descrise în Caietul de sarcini – Sectiunea II din Documentatia de atribuire.
- II.1.6) Clasificare CPV (vocabularul comun privind achizitiile)
- 45233120-6 - Lucrari de constructii de drumuri (Rev.2)
- II.1.7) Contractul intra sub incidenta acordului privind contractele de achizitii publice
- Da
- II.1.8) Impartire in loturi
- Nu
- II.1.9) Vor fi acceptate variante
- Nu

II.2) Cantitatea sau domeniul contractului/acordului cadru

II.2.1) Cantitatea totala sau domeniul

1.- cantitatile maxime estimate de lucrari, pe întreaga durata de derulare a acordului-cadru, sunt prezentate în Anexa nr. 2 la caietul de sarcini.

2.- cantitatile minime estimate de lucrari, pe întreaga durata de derulare a acordului-cadru, sunt cele aferente cantitatii unitare din cele prezentate în Anexa nr. 2 la Caietul de sarcini.

3.- cantitatile maxime estimate de lucrari, care ar putea face obiectul unui singur contract subsecvent din cele ce urmeaza a fi atribuite, sunt cele prezentate în Anexa nr. 2 la caietul de sarcini.

4.- cantitatile minime estimate de lucrari care ar putea face obiectul unui singur contract subsecvent din cele ce urmeaza a fi atribuite, sunt cele aferente realizarii cantitatii unitare din cele prezentate în Anexa nr. 2 la Caietul de sarcini.

Valoarea estimata fara TVA: 64.894.881,78 Lei Moneda: RON

NOTA

Plata catre executant se va efectua cel mai târziu în termen de 45 zile de la înregistrarea facturii la Registratura Judetului Satu Mare si încheierea procesului verbal de receptie la terminarea tuturor lucrarilor ce fac obiectul prezentei, conditionat de acceptarea situatiilor de lucrari.

Valoarea estimata fara TVA: 64,894,881.78 RON

II.2.2) Optiuni

Nu

II.3) Durata contractului/acordului cadru sau termenul pentru finalizare

48 luni incepand de la data atribuirii contractului

Sectiunea III: INFORMATII JURIDICE, ECONOMICE, FINANCIARE SI TEHNICE

III.1) Conditii referitoare la contract

III.1.1) Depozite valorice și garantii solicitate

a)Cuantumul garantiei de participare: 100.000 Lei (50% pentru IMM-uri conform Legii nr.346/2004); b)Perioada de valabilitate a garantiei de participare: 90 zile de la data limita de depunere a ofertei. c)Forma de constituire a garantiei de participare:- Instrument de garantare emis în conditiile legii de o societate bancara sau de o societate de asigurari care se prezinta în original, conform Formular 13 - din Sectiunea III a documentatiei de atribuire;-virament bancar în contul Judetului Satu Mare, deschis la Trezoreria Municipiului Satu Mare, nr. RO57TREZ5465006XXX000197, cod fiscal: 3897378, care va purta viza bancii, obligatoriu.d) Autoritatea contractanta va retine, la prima sa cerere scrisa, din garantia de participare constituita, în raport cu valoarea estimata a contractului, valoarea aferenta algoritmului de calcul prevazut la art.278¹ alin.(1) lit.d) din OUG nr. 34/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, suma de 11.988,95 lei, în cazul în care ofertantul a formulat contestatie în fata Consiliului National de Solutionare a Contestatiilor, iar prin decizia pronuntata, contestatia a fost respinsa ca nefondata. Cuantumul garantiei de buna executie este de 10% din valoarea contractului,fara TVA(5% în cazul în care exec.este IMM);Garantia de buna executie

se constituie prin:-Instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară ori de o societate de asigurări, în original, conform Formularului nr. 16, cu o durată de valabilitate cel puțin egală cu durata contractului la care se adaugă o perioadă de garanție a lucr. și un termen de min. 30 zile, sau prin rețineri succ. din sumele dat. pt. facturi part, caz în care exec. are oblig. de a deschide un cont de disponibil distinct la disp. AC, la unit. Trez. Statului din cadrul org. fiscal comp. în adm. acestuia. Suma iniț. care se va depune de către exec. în contul de disponibil astfel deschis nu trebuie să fie mai mică de 0,5% din prețul contr.

III.1.2) Principalele modalități de finanțare și plată și/sau trimitere la dispozițiile relevante
- Bugetul general consolidat al Județului Satu Mare

III.1.3) Forma juridică pe care o va lua grupul de operatori economici cărora i se atribuie contractul

Asociere conform art. 44 din O.U.G. nr. 34/2006 cu modificările și completările ulterioare

III.1.4) Executarea contractului este supusă altor condiții speciale

Nu

III.2) Condiții de participare

III.2.1) Situația personală a operatorilor economici, inclusiv cerințele referitoare la înscrierea în registrul comerțului sau al profesiei

Informații și formalități necesare pentru evaluarea respectării cerințelor menționate

NOTA:

Formularele solicitate se vor depune în original.

Documentele solicitate se vor depune în oricare din formele: în original, în copie legalizată sau în copie lizibilă cu mențiunea „conform cu originalul”.

Toate documentele întocmite/emise de către ofertant se vor prezenta în original, inclusiv angajamentul ferm al tertului/terților sustinator(i).

1. Declarație privind eligibilitatea (privind neîncadrarea în situația prevăzută la art. 180 din OUG nr. 34/2006, cu modificările și completările ulterioare)

Ofertantul va depune: Declarație pe propria răspundere completată în conformitate cu Formularul 12 A din Secțiunea III a Documentației de atribuire. După caz, fiecare asociat și/sau tert sustinator este obligat să prezinte această Declarație.

2. Declarație privind calitatea de participant la procedura

Ofertantul va depune: Declarație pe propria răspundere privind calitatea de participant la procedura. Se va completa Formularul 12 C din Secțiunea III a documentației de atribuire. După caz, fiecare asociat este obligat să prezinte această Declarație.

3. Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 181 din OUG nr. 34/2006, cu modificările și completările ulterioare

Ofertantul va depune: Declarație pe propria răspundere privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 181 din OUG nr. 34/2006 cu modificările și completările ulterioare. Se va completa Formularul 12 B din Secțiunea III a documentației de atribuire. După caz, fiecare asociat este obligat să prezinte această Declarație

4. Certificate tip eliberate de autoritatile mentionate din care sa reiasa situatia operatorului economic

Se va prezenta situatia obligatiilor scadente în luna anterioara celei în care se prezinta ofertele.

Ofertantul va depune:

4.1. Certificat de atestare fiscala privind îndeplinirea obligatiilor exigibile de plata catre bugetele componente ale bugetului general consolidat al statului, emis de Directia Generala a Finantelor Publice.

Dupa caz, fiecare asociat este obligat sa prezinte acest document.

4.2. Certificat privind îndeplinirea obligatiilor exigibile de plata a impozitelor si taxelor catre bugetul local, emis de Directia/Serviciul de specialitate al Consiliul Local în a carui raza de competenta își are ofertantul sediul social.

Dupa caz, fiecare asociat este obligat sa prezinte acest document.

Nota: Persoanele juridice/fizice straine vor prezenta documente echivalente, însoțite de traducerea acestora în limba româna de catre un traducator autorizat.

5. Declaratie privind neîncadrarea în situatia prevazuta la art. 691 din OUG nr.34/2006, cu modificarile si completarile ulterioare

Ofertantul va depune: Declaratie pe propria raspundere completata în conformitate cu Formularul Y din Sectiunea III a documentatiei de atribuire. Dupa caz, fiecare asociat, tert sustinator sau subcontractant este obligat sa prezinte aceasta Declaratie.

NOTA: În sensul prevederilor art.691 din OUG nr.34/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, persoanele cu functie de decizie din cadrul Autoritatii contractante sunt: Csehi Árpád Szabolcs, Govor Mircea Vasile, Stef Mihai Adrian, Crasnai Mihaela Elena Ana, Ardelean Ioan Claudiu, Lazin Octavian Ioan Gheorghe, Crisan Anca Maria, Mîndrut Marius Vasile, Schvarczkopf Ana Erica, Manta Magdalena Sofia, Chis Ioan, Tataru Rodica, Seres Ioan, Faur Marcel Vasile, Bura Angela Maria, Gheorghiu Aurelian, Bara Istvan Iosif, Pîrcalab Oana Dana, Janko-Szép István Tamas, Roman Luminita Liliana, Dragos Mihaela Alina, Onci Sergiu Marcel

6. Certificat de participare la licitatie cu oferta independenta, conform Ordinului nr.314/2010

Ofertantul va depune: Certificat de participare la licitatie cu oferta independenta, completat în conformitate cu Formularul Z din Sectiunea III a documentatiei de atribuire. 1. Persoane juridice: Ofertantul va depune: Certificat constatator emis de ONRC cu cel mult 30 de zile înainte de data sedintei de deschidere a ofertelor, din care sa reiasa faptul ca, ofertantul nu are înscrise mentiuni referitoare la condamnari pentru fapte penale, punerea sub interdictie, instituirea curatelei, declararea starii de insolventa, lichidare, respectiv reorganizare judiciara sau faliment, si din care sa reiasa faptul ca, ofertantul are înscrisa în domeniile de activitate, activitatea ce face obiectul prezentei proceduri, respectiv cea aferenta: Cod CAEN 4211 Lucrari de constructii a drumurilor si autostrazilor. Dupa caz, fiecare asociat este obligat sa prezinte aceste documente.

2. Persoane fizice: Ofertantul va depune: Autorizatia de functionare PFA. Dupa caz, fiecare asociat este obligat sa prezinte aceste documente.

3. Persoane juridice/fizice straine: Se vor prezenta documente edificatoare care dovedesc o forma de înregistrare ca persoana juridica/fizica autorizata conform prevederilor legale din tara în care ofertantul este rezident. Ofertantii care participa la procedura trebuie sa faca dovada ca sunt atestati de catre un organism abilitat în tara în care ofertantul este rezident ori apartine din punct de vedere profesional la o grupare legal constituita, în conformitate cu legislatia în vigoare din tara de origine a ofertantului, însoțite de traducerea acestora în limba româna de catre un traducator autorizat, documente valabile la data sedintei de deschidere a ofertei. Dupa caz, fiecare asociat este obligat sa prezinte aceste documente.

Nota: Autoritatea Contractanta va solicita ofertantului clasat pe primul loc, înainte de transmiterea comunicarii privind rezultatul procedurii de atribuire, de a prezenta pentru conformitate documentul in original/ copie legalizata.

Atentie: Cerinta privind capacitatea de exercitare a activitatii profesionale nu poate fi îndeplinita prin intermediul unei alte persoane (tertul sustinator).

III.2.2) Capacitatea economica si financiara

Informatii si formalitati necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate

1. Cifra medie de afaceri anuala globala pe ultimii 3 ani (2008, 2009 si 2010) sa fie de minim 10.000.000 lei. În situatia în care operatorul economic si-a înregistrat bilantul contabil aferent anului 2011, acesta poate dovedi îndeplinirea nivelului impus si prin raportare la ultimii 3 ani financiari încheiati, respectiv 2011, 2010, 2009.

III.2.3) Capacitatea tehnica

Informatii si formalitati necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate

1. Ofertantul trebuie sa dispuna de resursele umane considerate de Autoritatea contractanta ca fiind strict necesare îndeplinirii în bune conditii a contractului, dupa cum urmeaza:

a.) - 1 inginer/subinginer CFDP;

b.) - 1 responsabil tehnic cu executia atestat in domeniul drumuri;

c.) - 1 responsabil cu controlul calitatii (CQ) atestat în domeniul drumuri.

2. Declaratie privind utilajele, instalatiile, echipamentele tehnice

Dotari minime obligatorii:

- 1 buc. autogreder;
- 1 buc. compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pâna la 12 TF;
- 1 buc. compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) de 14 TF;
- 1 buc. autocisterna cu dispozitiv de stropit;

- Laborator grad I sau II.

3. Se solicita ca ofertantii sa faca dovada îndeplinirii - prin cel mult 3 contracte de lucrari de constructie în domeniul infrastructurii de transport rutier finalizate în ultimii 5 ani (calculati de la data limita de depunere a ofertelor), în valoare cumulata de minim 1.000.000 lei fara TVA.

4. Informatii privind subcontractantii

În cazul în care ofertantul va subcontracta o parte din contractul respectiv, ofertantul are obligatia de a preciza partea/partile din contract pe care urmeaza sa le subcontracteze, procentul pe care-l realizeaza, precum si datele de recunoastere ale subcontractantilor propusi.

ATENTIE!

a) Autoritatea contractanta are obligatia de a solicita, pentru încheierea contractului de achizitie publica, prezentarea contractelor încheiate între viitorul contractant si subcontractantii nominalizati în oferta. Contractele prezentate trebuie sa fie în concordanta cu oferta si se vor constitui în anexe la contractul de achizitie publica.

b) Raspunderea contractantului în ceea ce priveste modul de îndeplinire a contractului de achizitie publica nu este diminuata în cazul în care o parte/parti din contract sunt îndeplinite de subcontractanti.

5. Precizari privind asocierea

Mai multi operatori economici au dreptul de a se asocia cu scopul de a depune oferta comuna, fara a fi obligati sa isi legalizeze din punct de vedere formal asocierea.

1. Standarde de asigurare a calitatii

- certificat ISO 9001:2008 în domeniul constructii drumuri sau orice alte documente echivalente

2. Standarde de protectia mediului

- certificat ISO 14001 în domeniul constructii drumuri sau orice alte documente echivalente

III.2.4) Contracte rezervate

Nu

III.3) Conditii specifice pentru contractele de servicii

III.3.1) Prestarea serviciilor in cauza este rezervata unei anumite profesii

Nu

III.3.2) Persoanele juridice au obligatia sa indice numele si calificarile profesionale ale membrilor personalului responsabili pentru prestarea serviciilor respective

Nu

SECTIUNEA IV: PROCEDURA

IV.1) Tipul procedurii

IV.1.1) Tipul procedurii

Licitatie deschisa

IV.2) Criterii de atribuire

IV.2.1) Criterii de atribuire

Pretul cel mai scazut

IV.2.2) Se va organiza o licitatie electronica

Da

Elementul ofertei care urmeaza sa faca obiectul procesului repetitiv de ofertare:pretul unitar (lei/mp lucrari de pietruire a drumurilor judetene de pamânt, fara TVA). Nu exista limite ale valorilor pâna la care elementul ofertei care urmeaza sa faca obiectul procesului de reofertare poate fi îmbunatatit. Sistemul informatic va pune la dispozitia participantilor la procesul repetitiv de reofertare informatii referitoare la: cea mai buna oferta si numarul participantilor la licit. electronica. Nu se utilizeaza pasul de licitare. În cadrul licitatiei electronice ofertantii participanti nu pot decât sa îmbunatateasca ultima oferta depusa. Numarul de runde ale licitatiei electronice:1 de 1 zi. Informatiile relevante referitoare la echipamentul electronic folosit, conditiile tehnice si modalitatile concrete de realizare a conectarii, pot fi accesate de operatorii economici, de pe site-ul www.e-licitatie.ro, la sectiunea „Cerinte tehnice minimale”.

IV.3) Informatii administrative

IV.3.1) Numar de referinta atribuit dosarului de autoritatea contractanta

2/2012

IV.3.2) Anunturi publicate (anunt publicat) anterior privind acelasi contract

Nu

IV.3.3) Conditii de obtinere a caietului de sarcini si a documentatiei suplimentare (cu exceptia unui SAD) sau a documentului descriptiv (in cazul unui dialog competitiv)

Termenul limita pentru depunerea cererilor de documente sau pentru acces la documente: 30.04.2012 16:00

Documente de plata: NU

IV.3.4) Termen limita pentru primirea ofertelor sau a cererilor de participare

03.05.2012 09:00

IV.3.5) Data transmiterii invitatiilor de prezentare de oferte sau de participare candidatilor selectati

IV.3.6) Limba sau limbile in care poate fi redactata oferta sau cererea de participare

Romana

Moneda in care se transmite oferta de pret: RON

IV.3.7) Perioada minima pe parcursul careia ofertantul trebuie sa isi mentina oferta

90 zile (de la termenul limita de primire a ofertelor)

IV.3.8) Conditii de deschidere a ofertelor

Data: 03.05.2012 10:00

Locul: la sediul Judetului Satu Mare, P-ta 25 Octombrie nr. 1, mun.Satu Mare, jud.Satu Mare

Persoane autorizate sa asiste la deschiderea ofertelor: da

Orice ofertant are dreptul de a fi prezent la deschidere, personal sau prin reprezentant împuternicit, caz în care acesta va face dovada împuternicirii sale.

SECTIUNEA VI: INFORMATII SUPLIMENTARE

VI.1) Contractul este periodic

Nu

VI.2) Contractul se înscrie într-un proiect/program finantat din fonduri comunitare

Nu

Tip de finantare: Fonduri bugetare

VI.3) Alte informatii

I.Daca în urma etapei suplimentare de licitatie electronica vor exista doua sau mai multe oferte cu acelasi pret unitar, autoritatea contractanta va solicita ofertantilor o noua propunere financiara, în plic închis, caz în care acordul-cadru va fi încheiat cu ofertantul a carui noua propunere financiara va contine cel mai scazut pret unitar, cu îndeplinirea în totalitate a celorlalte conditii impuse prin documentatia de atribuire. Ofertantul care în urma etapei finale de licitatie electronica se va clasa pe locul I, are obligatia de a transmite autoritatii contractante, în termen de 48 ore de la ultima runda de licitatie electronica, Formularul nr. 10C însoțit de documentele precizate la capitolul V din Caietul de sarcini, completate în conformitate cu valoarea finala a pretului unitar oferat în cadrul licitatiei electronice si cu elementele care au condus la acest cost. Ofertantul va fi declarat câștigător numai dupa verificarea acestor documente.

II.Completari referitoare la garantia de buna executie: Se restituie, dupa cum urmeaza:

a.) 70% din valoarea garantiei, în termen de 14 zile de la data încheierii Procesului-verbal de receptie la terminarea lucrarilor, daca achizitorul nu a ridicat pâna la acea data pretentii asupra ei; b.) 30% din valoarea garantiei, la expirarea perioadei de garantie a lucrarilor executate, pe baza procesului-verbal de receptie finala, daca achizitorul nu a ridicat pâna la acea data pretentii asupra ei.

VI.4) Cai de atac

VI.4.1) Organism competent pentru caile de atac

Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor

Adresa postala: Str. Stavropoleos, nr. 6, sector 3, Bucuresti , Localitatea: Bucuresti , Cod postal: 030084 , Romania , Tel. +40 213104641 , Email: office@cnsr.ro , Fax: +40 213104642 / +40 218900745 , Adresa internet (URL): <http://www.cnsr.ro>

Organism competent pentru procedurile de mediere

VI.4.2) Utilizarea cailor de atac

Precizari privind termenul (termenele) de exercitare a cailor de atac

Conform prevederilor art.256² alin.(1) lit.a) din OUG nr.34/2006, cu modificarile si completarile ulterioare - 10 zile începând cu ziua urmatoare luarii la cunostinta a

rezultatului procedurii.

VI.4.3) Serviciul de la care se pot obtine informatii privind utilizarea cailor de atac

Judetul Satu Mare – Serviciul Juridic si Contencios

Adresa postala: P-ta 25 Octombrie nr.1 , Localitatea: Satu Mare , Cod postal:
440022 , Romania , Tel. +40 261807154 , Fax: +40 261713072 , Adresa internet
(URL): www.cjsm.ro

VI.5) Data expedierii prezentului anunt

15.03.2012 14:56

Fisa de date

Tip anunt: Anunt de participare

Tip legislatie: OG 34

SECTIUNEA I : AUTORI TATEA CONTRACTANTA

I.1) DENUMIRE ADRESA SI PUNCT(E) DE CONTACT

JUDETUL SATU MARE

Adresa postala: P-TA 25 OCTOMBRIE NR.1, Localitatea: Satu Mare, Cod postal: 440026, Romania, Punct(e) de contact: Harkel Iudit, Tel. +40 261805146, Email: cjsm@cjsm.ro, Fax: +40 261713589, Adresa internet (URL): www.cjsm.ro, Adresa profilului cumparatorului (URL): www.e-licitatie.ro

Numarul de zile pana la care se pot solicita clarificari inainte de data limita de depunere a ofertelor/candidaturilor: 9

I.2) TIPUL AUTORITATII CONTRACTANTE SI ACTIVITATEA PRINCIPALA (ACTIVITATILE PRINCIPALE)

Autoritate a administratiei publice locale

Activitate (Activitati)

Altele: Servicii publice de interes judetean

AUTORITATEA CONTRACTANTA ACTIONEAZA IN NUMELE ALTOR AUTORITATI CONTRACTANTE

NU

SECTIUNEA II : OBI ECTUL CONTRACTULUI

II.1) DESCRIERE

II.1.1) Denumirea data contractului/concursului/proiectului de autoritatea contractanta/entitatea contractanta

Acord cadru „Lucrari de pietruire a drumurilor judetene de pamânt”

II.1.2) Tipul contractului si locul de executare a lucrarilor, de livrare a produselor sau de prestare a serviciilor

Lucrari

Executarea

Locul principal de prestare: -Reteaua drumurilor judetene de pamânt din judetul Satu Mare, prezentata în Anexa nr. 1 la Caietul de sarcini

Codul NUTS: RO115 - Satu Mare

II.1.3) Anuntul implica

Incheierea unui acord-cadru

II.1.4) Informatii privind acordul-cadru

Contractele subsecvente urmeaza sa se atribue prin reluarea competitiei: NU

Acord cadru cu un singur operator

Durata acordului cadru: 48 luni

Valoarea estimata fara TVA: 64,894,881.78 RON

Frecventa si valoarea contractelor ce urmeaza sa fie atribuite: -Min.un contr.subsecv.echiv.a exec.1 mp lucr.de pietr.val.94,23 lei /mp fara TVA;-Max.17 contr.subsecv.echiv.a exec.688686 mp lucr.pietr.val.64894881,78 lei /mp fara TVA;-Frecv.contr. subsecv.va fi în limita fond.alocate cu aceasta dest.-Valoarea estimata a celui mai mare contract subsecvent este de 8.141.472 lei fara TVA.

II.1.5) Descrierea succinta a contractului sau a achizitiei/achizitiilor

În judetul Satu Mare, exista 114,781 km de drumuri judetene de pamânt pentru care se prevad urmatoarele lucrari:

- lucrari de terasamente;
- asternerea unui strat de balast în grosime de 30 cm dupa compactare;
- asternerea unui strat de piatra sparta (sort 40-63, 15-25) în grosime de 30 cm dupa compactare;
- asternerea unui strat de macadam în grosime de 10 cm dupa compactare.
- Categoriile de lucrari sunt descrise în Caietul de sarcini – Sectiunea II din Documentatia de atribuire.

II.1.6) Clasificare CPV (vocabulary comun privind achizitiile)

45233120-6 Lucrari de constructii de drumuri (Rev.2)

II.1.7) Contractul intra sub incidenta acordului privind contractele de achizitii publice

Da

II.1.8) Impartire in loturi

Nu

II.1.9) Vor fi acceptate variante

Nu

II.2) CANTITATEA SAU DOMENIUL CONTRACTULUI

II.2.1) Cantitatea totala sau domeniul

Fisa de date

1.- cantitatile maxime estimate de lucrari, pe întreaga durata de derulare a acordului-cadru, sunt prezentate în Anexa nr. 2 la caietul de sarcini.

2.- cantitatile minime estimate de lucrari, pe întreaga durata de derulare a acordului-cadru, sunt cele aferente cantitatii unitare din cele prezentate în Anexa nr. 2 la Caietul de sarcini.

3.- cantitatile maxime estimate de lucrari, care ar putea face obiectul unui singur contract subsecvent din cele ce urmeaza a fi atribuite, sunt cele prezentate în Anexa nr. 2 la caietul de sarcini.

4.- cantitatile minime estimate de lucrari care ar putea face obiectul unui singur contract subsecvent din cele ce urmeaza a fi atribuite, sunt cele aferente realizarii cantitatii unitare din cele prezentate în Anexa nr. 2 la Caietul de sarcini.

Valoarea estimata fara TVA: 64.894.881,78 Lei

Moneda: RON

NOTA

Plata catre executant se va efectua cel mai târziu în termen de 45 zile de la înregistrarea facturii la Registratura Judetului Satu Mare si încheierea procesului verbal de receptie la terminarea tuturor lucrarilor ce fac obiectul prezentei, conditionat de acceptarea situatiilor de lucrari.

Valoarea estimata fara TVA: 64,894,881.78 RON

II.2.2) Optiuni

Nu

II.3) DURATA CONTRACTULUI SAU TERMENUL PENTRU FINALIZARE

48 luni incepand de la data atribuirii contractului / emiterii ordinelor de incepere a serviciilor sau lucrarilor

II.4) AJUSTAREA PRETULUI CONTRACTULUI

II.4.1) Ajustarea pretului contractului

Da

- Pretul unitar oferat este ferm pentru primele 12 luni de contract.

- Pretul unitar oferat, pentru perioada de dupa primele 12 luni de contract va fi ajustat în cazul aparitiei unor împrejurari care lezeaza interesele comerciale legitime ale partilor si care, în mod obiectiv, nu au putut fi prevazute la data încheierii acordului-cadru, adica:

a) modificari legislative, modificari ale normelor tehnice sau emiterea de catre autoritatile locale a unor acte administrative, al caror efect se reflecta în cresterea/diminuarea costurilor pe baza carora s-a fundamentat pretul contractului.

b) cresterea/diminuarea preturilor elementelor constitutive ale ofertei care influenteaza semnificativ costurile pe baza carora s-a fundamentat pretul contractului.

- Justificarea cresterii preturilor resurselor se realizeaza numai pe baza evolutiei indicilor de pret relevanti publicati de Institutul National de Statistica si anume indicii preturilor de consum pentru lucrari. Pretul unitar al contractelor subsecvente ce vor fi încheiate în anii 2, 3 si 4, dupa scurgerea primelor 12 luni de valabilitate a acordului cadru se vor calcula prin înmultirea preturilor unitare oferate cu indicele preturilor de consum pentru lucrari comunicat de catre Institutul National de Statistica, raportat la perioada de referinta ca fiind luna a 12-a din perioada de valabilitate a acordului cadru.

SECTIUNEA III : INFORMATII JURIDICE, ECONOMICE, FINANCIARE SI TEHNICE

III.1) CONDITII REFERITOARE LA CONTRACT

III.1.1) Depozite valorice si garantii solicitate (dupa caz)

III.1.1.a) Garantie de participare

Da

a)Cuantumul garantiei de participare: 100.000 Lei (50% pentru IMM-uri conform Legii nr.346/2004);

b)Perioada de valabilitate a garantiei de participare: 90 zile de la data limita de depunere a ofertei.

c)Forma de constituire a garantiei de participare:-Instrument de garantare emis în conditiile legii de o societate bancara sau de o societate de asigurari care se prezinta în original, conform Formular 13 - din Sectiunea III a documentatiei de atribuire;-virament bancar în contul Judetului Satu Mare, deschis la Trezoreria Municipiului Satu Mare, nr. RO57TREZ5465006XXX000197, cod fiscal: 3897378, care va purta viza bancii, obligatoriu.d) Autoritatea contractanta va retine, la prima sa cerere scrisa, din garantia de participare constituita, în raport cu valoarea estimata a contractului, valoarea aferenta algoritmului de calcul prevazut la art.278¹ alin.(1) lit.d) din OUG nr. 34/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, suma de 11.988,95 lei, în cazul în care ofertantul a formulat contestatie în fata Consiliului National de Solutionare a Contestatiilor, iar prin decizia pronuntata, contestatia a fost respinsa ca nefondata.

III.1.1.b) Garantie de buna executie

Da

Cuantumul garantiei de buna executie este de 10% din valoarea contractului,fara TVA(5% în cazul în care exec.este IMM);Garantia de buna executie se constituie prin:-Instrument de garantare emis în conditiile legii de o societate bancara ori de o societate de asigurari, în original, conform Formularului nr.16, cu o durata de valabilitate cel puțin egala cu durata contractului la care se adauga o perioada de garantie a lucr.si un termen de min.30 zile, sau prin retineri succ.din sumele dat.pt.facturi part,caz în care exec.are oblig.de a deschide un cont de disponibil distinct la disp.AC, la unit.Trez.Statului din cadrul org.fiscal comp.în adm.acestua. Suma init.care se va depune de catre exec.în contul de disponibil astfel deschis nu trebuie sa fie mai mica de 0,5% din pretul contr.

III.1.2) Principalele modalitati de finantare si plata si/sau trimitere la dispozitiile relevante

- Bugetul general consolidat al Jude?ului Satu Mare

III.1.3) Forma juridica pe care o va lua grupul de operatori economici caruia i se atribuie contractul

Asociere conform art. 44 din O.U.G. nr. 34/2006 cu modificarile si completarile ulterioare

III.1.4) Executarea contractului este supusa altor conditii speciale

Nu

III.1.5) Legislatia aplicabila

Fisa de date

- a) Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achizitie publica, a contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 337/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- b) Hotararea Guvernului nr. 925/2006 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achizitie publica din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achizitie publica, a contractelor de concesiune de lucrari publice si a contractelor de concesiune de servicii;
- c) OUG 30/2006 priv.functia de verif.a aspect.proc.ed.af.proc.de atrib.a contr.de achiz.publ.precum si actele norm.subsecv.emise în aplicarea acesteia,cu modif.si compl.ult;d)HG 942/2006 pentru aprobarea Normelor de aplicare a OUG 30/2006 priv.functia de verif.a aspectelor proced.af.proc.de atrib.a contr.de achiz.publ.precum si actele norm.subsecv.emise în aplicarea acesteia, cu modif.si compl.ult;e)Legea 346/2004 priv.IMM,cu modif.si compl.ult;f)Ordinul ANRMAP 302/2011 priv.aprob.form.standard ale PV al sed.de desch.a of.si Rap.proc.ed.af.proc.ed.de atrib.a contr. de achiz.publ,a contr.de concesiune de lucr.publ.si a contr.de conc.de serv;g)Ordinul ANRMAP 314/2010 priv.punerea în apl.a certif.de part.la licitatii cu of.indep;h)Ordinul ANRMAP 509/2011 priv.formularea criteriilor de calif.si selectie;i) LG.10/995;NOTA:--Prin legislatia mentionata se intelege legislatia cu modif.si compl.la zi;--Prezenta enumerare nu are caracter limitativ;-- Inf.priv.legis.ref.la achiz.pe www.anrmap.ro.

III.2) CONDITII DE PARTICIPARE

III.2.1) Situatia personala a operatorilor economici, inclusiv cerintele referitoare la inscrierea in registrul comertului sau al profesiei

III.2.1.a) Situatia personala a candidatului sau ofertantului

NOTA:

Formularele solicitate se vor depune în original.

Documentele solicitate se vor depune în oricare din formele: în original, în copie legalizata sau în copie lizibila cu mentiunea „conform cu originalul”.

Toate documentele întocmite/emise de catre ofertant se vor prezenta în original, inclusiv angajamentul ferm al tertului/tertilor sustinator(i).

1. Declaratie privind eligibilitatea (privind neîncadrarea în situatia prevazuta la art. 180 din OUG nr.34/2006, cu modificarile si completarile ulterioare)

Ofertantul va depune: Declaratie pe propria raspundere completata în conformitate cu Formularul 12 A din Sectiunea III a Documentatiei de atribuire. Dupa caz, fiecare asociat si/sau tert sustinator este obligat sa prezinte aceasta Declaratie.

2. Declaratie privind calitatea de participant la procedura

Ofertantul va depune: Declaratie pe propria raspundere privind calitatea de participant la procedura. Se va completa Formularul 12 C din Sectiunea III a documentatiei de atribuire. Dupa caz, fiecare asociat este obligat sa prezinte aceasta Declaratie.

3. Declaratie privind neîncadrarea în prevederile art. 181 din OUG nr.34/2006, cu modificarile si completarile ulterioare

Ofertantul va depune: Declaratie pe propria raspundere privind neîncadrarea în situatiile prevazute la art.181 din OUG nr. 34/2006 cu modificarile si completarile ulterioare. Se va completa Formularul 12 B din Sectiunea III a documentatiei de atribuire. Dupa caz, fiecare asociat este obligat sa prezinte aceasta Declaratie

4. Certificate tip eliberate de autoritatile mentionate din care sa reiasa situatia operatorului economic

Se va prezenta situatia obligatiilor scadente în luna anterioara celei în care se prezinta ofertele.

Ofertantul va depune:

4.1.Certificat de atestare fiscala privind îndeplinirea obligatiilor exigibile de plata catre bugetele componente ale bugetului general consolidat al statului, emis de Directia Generala a Finantelor Publice.

Dupa caz, fiecare asociat este obligat sa prezinte acest document.

4.2.Certificat privind îndeplinirea obligatiilor exigibile de plata a impozitelor si taxelor catre bugetul local, emis de Directia/Serviciul de specialitate al Consiliului Local în a carui raza de competenta isi are ofertantul sediul social.

Dupa caz, fiecare asociat este obligat sa prezinte acest document.

Nota: Persoanele juridice/fizice straine vor prezenta documente echivalente, însoțite de traducerea acestora în limba româna de catre un traducator autorizat.

5. Declaratie privind neîncadrarea în situatia prevazuta la art. 691 din OUG nr.34/2006, cu modificarile si completarile ulterioare

Ofertantul va depune: Declaratie pe propria raspundere completata în conformitate cu Formularul Y din Sectiunea III a documentatiei de atribuire. Dupa caz, fiecare asociat, tert sustinator sau subcontractant este obligat sa prezinte aceasta Declaratie.

NOTA: În sensul prevederilor art.691 din OUG nr.34/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, persoanele cu functie de decizie din cadrul Autoritatii contractante sunt: Csehi Árpád Szabolcs, Govor Mircea Vasile, Stef Mihai Adrian, Crasnai Mihaela Elena Ana, Ardelean Ioan Claudiu, Lazin Octavian Ioan Gheorghe, Crisan Anca Maria, Mîndrut Marius Vasile, Schvarczkopf Ana Erica, Manta Magdalena Sofia, Chis Ioan, Tataru Rodica, Seres Ioan, Faur Marcel Vasile, Bura Angela Maria, Gheorghiu Aurelian, Bara Istvan Iosif, Pîrcalab Oana Dana, Janko-Szép István Tamas, Roman Luminita Liliana, Dragos Mihaela Alina, Onci Sergiu Marcel

6. Certificat de participare la licitatie cu oferta independenta, conform Ordinului nr.314/2010

Ofertantul va depune: Certificat de participare la licitatie cu oferta independenta, completat în conformitate cu Formularul Z din Sectiunea III a documentatiei de atribuire.

III.2.1.b) Capacitatea de exercitare a activitatii profesionale

Fisa de date

1. Persoane juridice: Ofertantul va depune: Certificat constatator emis de ONRC cu cel mult 30 de zile înainte de data sedintei de deschidere a ofertelor, din care sa reiasa faptul ca, ofertantul nu are înscrise mentiuni referitoare la condamnari pentru fapte penale, punerea sub interdictie, instituirea curatelei, declararea starii de insolventa, lichidare, respectiv reorganizare judiciara sau faliment, si din care sa reiasa faptul ca, ofertantul are înscrisa în domeniile de activitate, activitatea ce face obiectul prezentei proceduri, respectiv cea aferenta: Cod CAEN 4211 Lucrari de constructii a drumurilor si autostrazilor. Dupa caz, fiecare asociat este obligat sa prezinte aceste documente.

2. Persoane fizice: Ofertantul va depune: Autorizatia de functionare PFA. Dupa caz, fiecare asociat este obligat sa prezinte aceste documente.

3. Persoane juridice/fizice straine: Se vor prezenta documente edificatoare care dovedesc o forma de înregistrare ca persoana juridica/fizica autorizata conform prevederilor legale din tara în care ofertantul este rezident. Ofertantii care participa la procedura trebuie sa faca dovada ca sunt atestati de catre un organism abilitat în tara în care ofertantul este rezident ori apartine din punct de vedere profesional la o grupare legal constituita, în conformitate cu legislatia în vigoare din tara de origine a ofertantului, însoțite de traducerea acestora în limba româna de catre un traducator autorizat, documente valabile la data sedintei de deschidere a ofertei. Dupa caz, fiecare asociat este obligat sa prezinte aceste documente.

Nota: Autoritatea Contractanta va solicita ofertantului clasat pe primul loc, înainte de transmiterea comunicarii privind rezultatul procedurii de atribuire, de a prezenta pentru conformitate documentul în original/ copie legalizata.

Atentie: Cerinta privind capacitatea de exercitare a activitatii profesionale nu poate fi îndeplinita prin intermediul unei alte persoane (tertul sustinator).

III.2.2) Capacitatea economica si financiara

Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate	Modalitatea de indeplinire
<p>1. Cifra medie de afaceri anuala globala pe ultimii 3 ani (2008, 2009 si 2010) sa fie de minim 10.000.000 lei. În situatia în care operatorul economic si-a înregistrat bilantul contabil aferent anului 2011, acesta poate dovedi îndeplinirea nivelului impus si prin raportare la ultimii 3 ani financiari încheiati, respectiv 2011, 2010, 2009.</p>	<p>1.1 Se va prezenta Fisa de informatii generale - conform Formularului 12D din Sectiunea III a documentatiei de atribuire.</p> <p>Valorile vor fi exprimate în Lei si în Euro, la cursul Leu/Euro mediu comunicat de BNR pentru anul respectiv, dupa cum urmeaza: Anul 2008: 1 Euro = 3,6827 Lei; Anul 2009: 1 Euro = 4,2373 Lei; Anul 2010: 1 Euro = 4,2099 Lei. Anul 2011: 1 Euro = 4,2379 Lei.</p> <p>Ofertantii care trebuie sa efectueze conversia altor monede decât Euro sau Lei, vor utiliza ratele de schimb medii anuale stabilite de catre Banca Nationala a tarii respective în care s-a facut înregistrarea si se vor specifica ratele utilizate în oferta depusa.</p> <p>1.2 Se solicita Bilanturile contabile pentru anii 2008, 2009, 2010 - vizate si înregistrate de organele competente, dupa caz, dovada înregistrarii la organele competente.</p> <p>Nota: În cazul în care ofertantii si-au înregistrat bilantul contabil aferent anului 2011, pot dovedi îndeplinirea nivelului minim impus a mediei cifrei de afaceri globale si prin raportare la ultimii 3ani încheiati: 2011, 2010, 2009. În acest caz ofertantii vor depune bilanturile contabile pentru anii 2009, 2010, 2011 - vizate si înregistrate de organele competente, dupa caz, dovada înregistrarii la organele competente.</p> <p>Ofertantii nerezidenti vor prezenta documente echivalente, însoțite de traducerea acestora în limba româna de catre un traducator autorizat, documente valabile la data sedintei de deschidere a ofertei.</p> <p>Dupa caz, fiecare asociat este obligat sa prezinte aceste documente.</p>

III.2.3.a) Capacitatea tehnica si/sau profesionala

Fisa de date

Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate	Modalitatea de indeplinire
<p>1. Ofertantul trebuie sa dispuna de resursele umane considerate de Autoritatea contractanta ca fiind strict necesare indeplinirii în bune conditii a contractului, dupa cum urmeaza:</p> <p>a.) - 1 inginer/subinginer CFDP;</p> <p>b.) - 1 responsabil tehnic cu executia atestat în domeniul drumuri;</p> <p>c.) - 1 responsabil cu controlul calitatii (CQ) atestat în domeniul drumuri.</p>	<p>1.1 Declaratie privind efectivul mediu anual al personalului angajat - completata conform Formular 12 I - din Sectiunea III a documentatiei de atribuire.</p> <p>Pentru personalul solicitat se vor depune documente dupa cum urmeaza:</p> <p>a.) pentru inginer/subinginer CFDP, se va depune: diploma de absolvire a studiilor superioare (Inginer/subinginer)</p> <p>b.) pentru responsabil tehnic cu executia atestat în domeniul drumuri conform legislatiei in vigoare, se va depune: certificatul de atestare însoțit de legitimatia ce atesta valabilitatea acestuia - valabile la data deschiderii ofertelor.</p> <p>c.) pentru responsabil cu controlul calitatii (CQ) atestat în domeniul drumuri, se va depune: autorizatie/decizie interna emisa în conditiile legii - valabile la data deschiderii ofertelor.</p> <p>1.2 Pentru specialistii nominalizati de catre ofertant se vor mai depune si contract de munca/contract de colaborare valabile pe perioada derularii contractului ce face obiectul prezentei proceduri – în original, în copie legalizata sau în copie lizibila cu mentiunea « conform cu originalul », sau angajament de participare la indeplinirea contractului - în original.</p> <p>NOTA: Atentie! Se vor nominaliza persoane diferite pentru fiecare din functiile solicitate mai sus. Ofertele în care nu se vor nominaliza persoane diferite pentru fiecare functie vor fi respinse.</p> <p>Dupa caz, fiecare asociat sau subcontractant este obligat sa depuna aceste documente, pentru partea lor de implicare.</p>
<p>2. Declaratie privind utilajele, instalatiile, echipamentele tehnice</p> <p>Dotari minime obligatorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 buc. autogreder; - 1 buc. compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) pâna la 12 TF; - 1 buc. compactor autopropulsat cu rulouri (valturi) de 14 TF; - 1 buc. autocisterna cu dispozitiv de stropit; - Laborator grad I sau II. 	<p>2.1 Declaratie privind utilajele, instalatiile, echipamentele tehnice, conform Formular 12 H - din Sectiunea III a documentatiei de atribuire.</p> <p>2.2 Se vor prezenta documente, privind detinerea utilajelor/echipamentelor (în proprietate, leasing, chirie, etc.).</p> <p>2.3 Se vor prezenta documente prin care sa demonstreze ca detine Laborator grad I sau II, sau angajament ferm încheiat cu o firma care detine laborator, cu mentiunea ca în cazul în care oferta este declarata câștigatoare, la încheierea contractului de achizitie publica, se va prezenta si contractul încheiat cu societatea care detine laboratorul, cu termenul de valabilitate egal cu cel al acordului-cadru.</p> <p>Dupa caz, fiecare asociat este obligat sa depuna acest document.</p>

Fisa de date

<p>3. Se solicita ca ofertantii sa faca dovada îndeplinirii - prin cel mult 3 contracte de lucrari de constructie în domeniul infrastructurii de transport rutier finalizate în ultimii 5 ani (calculati de la data limita de depunere a ofertelor), în valoare cumulata de minim 1.000.000 lei fara TVA.</p>	<p>3.1 Declaratie privind lista principalelor lucrari similare, finalizate în ultimii 5 ani (calculati de la data limita de depunere a ofertelor), conform Formular 12 E din Sectiunea III a documentatiei de atribuire. Se solicita completarea anexei Formularului 12 E numai cu date referitoare la contracte de lucrari de constructie în domeniul infrastructurii de transport rutier, finalizate în ultimii 5 ani.</p> <p>Dupa caz, fiecare asociat este obligat sa prezinte aceasta declaratie.</p> <p>3.2 Certificate/documente edificatoare care probeaza /confirma îndeplinirea cerintelor de calificare si anume: a) Proces/e verbal/e de receptie la terminarea lucrarilor prin care sa se demonstreze executarea lucrarilor prezentate, sau proces/e verbal/e de receptie partiala a lucrarilor prin care sa se demonstreze executarea lucrarilor prezentate, sau proces/e verbal/e de receptie finala prin care sa se demonstreze executarea lucrarilor prezentate, pentru lucrarile prezentate în declaratie ce dovedesc îndeplinirea cerintei, si b.) Document constatator sau Recomandarea/recomandarile beneficiarului/beneficiarilor, pentru lucrarile prezentate în declaratie ce dovedesc îndeplinirea cerintei.</p> <p>Conversia în Lei a valorii contractului se va face la cursul mediu BNR aferent anului/anilor în care au fost executate lucrarile, sau la cursul Bancii Nationale din tara de resedinta a ofertantului, în cazul nerezidentilor, pentru anul/anii îndeplinirii contractului, respectiv: Anul 2007: 1 Euro = 3,3373 Lei; Anul 2008: 1 Euro = 3,6827 Lei; Anul 2009: 1 Euro = 4,2373 Lei; Anul 2010: 1 Euro = 4,2099 Lei; Anul 2011: 1 Euro = 4,2379 Lei Pentru anul 2012: se va utiliza cursul valutar mediu lunar comunicat de catre BNR aferent lunii la care se raporteaza contractul/contractele nominalizate în Anexa la Formularul 12E</p>
<p>4. Informatii privind subcontractantii În cazul în care ofertantul va subcontracta o parte din contractul respectiv, ofertantul are obligatia de a preciza partea/partile din contract pe care urmeaza sa le subcontracteze, procentul pe care-l realizeaza, precum si datele de recunoastere ale subcontractantilor propusi.</p> <p>ATENTIE! a) Autoritatea contractanta are obligatia de a solicita, pentru încheierea contractului de achizitie publica, prezentarea contractelor încheiate între viitorul contractant si subcontractantii nominalizati în oferta. Contractele prezentate trebuie sa fie în concordanta cu oferta si se vor constitui în anexe la contractul de achizitie publica. b) Raspunderea contractantului în ceea ce priveste modul de îndeplinire a contractului de achizitie publica nu este diminuata în cazul în care o parte/parti din contract sunt îndeplinite de subcontractantii.</p>	<p>Declaratia privind partea/par?ile din contract care sunt îndeplinite de subcontractan?ii ?i specializarea acestora completata conform Formularului 12G, precum ?i Anexa la Formularul 12G din Sectiunea III - Formulare. Ofertan?ii vor nominaliza în Anexa la Formularul 12G, subcontractan?ii, sau în lipsa acestora vor depune Formularul 12G ?i Anexa cu men?iunea „Nu este cazul”.</p> <p>Dupa caz, fiecare asociat este obligat sa prezinte aceasta declaratie.</p>
<p>5. Precizari privind asocierea Mai multi operatori economici au dreptul de a se asocia cu scopul de a depune oferta comuna, fara a fi obligati sa isi legalizeze din punct de vedere formal asocierea.</p>	<p>Ofertantul va depune urmatoarele: 5.1 Formularul nr.12F „Informatii privind asocierea” din Sectiunea III „Formulare” a documentatiei de atribuire semnat de catre reprezentantul împuternicit al ofertantului. 5.2 Formularul nr.12K „Acordul de Asociere” din Sectiunea III „Formulare” a documentatiei de atribuire semnat de catre reprezentantii legali ai membrilor asocierii. Nota 1: În conditiile în care ofertantul este contractant unic acesta are totusi obligatia de a prezenta Formularul nr.12F si Formularul nr.12K mentionându-se „Nu este cazul”. Nota 2: În cazul în care oferta comuna este declarata castigatoare, înainte de semnarea contractului asocierea va fi legalizata în conformitate cu prevederile art.44 din OUG nr.34/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.</p>

III.2.3.b) Standarde de asigurare a calitatii si de protectie a mediului

Informatii si/sau nive(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate	Modalitatea de indeplinire
<p>1. Standarde de asigurare a calitatii - certificat ISO 9001:2008 în domeniul constructii drumuri sau orice alte documente echivalente</p>	<p>1. Certificate/documente edificatoare care probeaza /confirma îndeplinirea cerintelor de calificare si anume - Certificat/e emise de organisme independente care atesta respectarea standardelor de asigurare a calitatii în domeniul constructii drumuri, respectiv ISO 9001 sau echivalente, valabil la data deschiderii ofertelor. Nota: Nu se admit ofertanti în curs de certificare.</p>
<p>2. Standarde de protectia mediului - certificat ISO 14001 în domeniul constructii drumuri sau orice alte documente echivalente</p>	<p>1.Certificate/documente edificatoare care probeaza /confirma îndeplinirea cerintelor de calificare si anume - Certificat/e emise de organisme independente care atesta respectarea standardelor de protectia mediului în domeniul constructii drumuri, respectiv ISO 14001 sau echivalente, valabil la data deschiderii ofertelor. Nota: Nu se admit ofertanti în curs de certificare.</p>

III.2.4) Contracte rezervate

Fisa de date

Nu

III.3) CONDIȚII SPECIFICE PENTRU CONTRACTELE DE SERVICII

III.3.1) Prestarea serviciilor în cauză este rezervată unei anumite profesii

Nu

III.3.2) Persoanele juridice au obligația să indice numele și calificările profesionale ale membrilor personalului responsabili pentru prestarea serviciilor respective

Nu

SECȚIUNEA IV: PROCEDURA

IV.1) PROCEDURA

IV.1.1) Tipul procedurii și modalitatea de desfășurare

IV.1.1.a) Modalitatea de desfășurare a procedurii de atribuire

Offline

IV.1.1.b) Tipul procedurii

Licitatie deschisa

IV.2) CRITERII DE ATRIBUIRE

IV.2.1) Criterii de atribuire

Pretul cel mai scazut

IV.2.2) Se va organiza o licitație electronică

Da

Elementul ofertei care urmează să facă obiectul procesului repetitiv de ofertare: prețul unitar (lei/mp lucrări de pietruire a drumurilor județene de pământ, fără TVA). Nu există limite ale valorilor până la care elementul ofertei care urmează să facă obiectul procesului de reofertare poate fi îmbunătățit. Sistemul informatic va pune la dispoziția participanților la procesul repetitiv de reofertare informații referitoare la: cea mai bună ofertă și numărul participanților la licitație electronică. Nu se utilizează pasul de licitație. În cadrul licitației electronice ofertanții participanți nu pot decât să îmbunătățească ultima ofertă depusă. Numărul de runde ale licitației electronice: 1 de 1 zi. Informațiile relevante referitoare la echipamentul electronic folosit, condițiile tehnice și modalitățile concrete de realizare a conectării, pot fi accesate de operatorii economici, de pe site-ul www.e-licitatie.ro, la secțiunea „Cerințe tehnice minime”.

IV.3) INFORMAȚII ADMINISTRATIVE

IV.3.1) Număr de referință atribuit dosarului de autoritatea contractantă

2/2012

IV.3.2) Anunțuri publicate (anunț publicat) anterior privind același contract

Nu

IV.3.6) Limba sau limbile în care pot fi redactată oferta/candidatura/proiectul sau cererea de participare

Moneda în care se exprimă oferta de preț: RON

Romana

IV.3.7) Perioada minimă pe parcursul căreia ofertantul trebuie să își mențină oferta (de la termenul limită de primire a ofertelor)

90 zile

IV.4) PREZENTAREA OFERTEI

IV.4.1) Modul de prezentare a propunerii tehnice

Fisa de date

Ofertantul are obligatia de a elabora si a prezenta Propunerea Tehnica astfel încât sa respecte specificatiile precizate în Caietul de Sarcini - Sectiunea II din documentatia de atribuire.

Propunerea Tehnica trebuie sa contina si urmatoarele documente:

1. Formularul de Acord-cadru si de contract subsecvent din Sectiunea IV a documentatiei de atribuire, semnate si stampilate cu mentiunea "De acord cu propunerea de acord-cadru si contract subsecvent".
2. Formular 1 din Sectiunea III din documentatia de atribuire - "Surse de materiale"- completat, semnat si stampilat în conformitate cu cerintele modelului.
3. Formular 2 din Sectiunea III din documentatia de atribuire - "Metodologia de lucru" completat, semnat si stampilat în conformitate cu cerintele modelului.
4. Declaratia privind protectia muncii, sanatate si securitate în munca si protectia mediului completata conform Formularului 12 M din Sectiunea III a documentatiei de atribuire.
5. Declaratia privind asigurarea si respectarea principiului egalitatii de sanse si nediscriminarii completata conform Formularului 12 N din Sectiunea III a documentatiei de atribuire.

Nota: Propunerea Tehnica trebuie sa corespunda cerintelor prevazute în Caietul de Sarcini. Oferta este considerata neconforma daca nu satisface în mod corespunzator cerintele Caietului de Sarcini. În urma evaluarii, vor fi considerate admisibile, în conformitate cu prevederile art.37 alin.(1) din HG nr.925/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, doar acele oferte care nu se încadreaza în niciuna dintre situatiile prevazute la art.36 din HG nr.925/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.

IV.4.2) Modul de prezentare a propunerii financiare

Ofertantul are obligatia de a elabora si a prezenta Propunerea financiara astfel încât sa respecte specificatiile precizate în Caietul de Sarcini din documentatia de atribuire.

Propunerea Financiara trebuie sa fie prezentata în Lei (valorile fiind exprimate cu maxim doua zecimale) si va include:

Formular 10 C - din Sectiunea III a documentatiei de atribuire, însoțit de:

- Formular F3 - deviz oferta unitar pietruire drumuri judetene de pamânt întocmit conform anexei nr.3 la Caietul de sarcini din documentatia de atribuire
- Extrase de material, manopera, utilaj si transport;

CONDITII:

- Perioada minima acceptata de garantie a lucrarilor executate, este de 12 luni, calculata de la data efectuării receptiei la terminarea acestora;

NOTA: Devizul oferta va fi întocmit utilizând programe specifice de calcul a devizelor si situatiilor de lucrari, cu 2 zecimale.

Echivalenta leu/euro pentru ofertarea pretului se va determina corespunzator cursului BNR din data de 24.02.2012 : 1 Euro = 4.3535lei.

IV.4.3) Modul de prezentare a ofertei

Adresa la care se depune oferta: Registratura Judetului Satu Mare, P-ta 25 Octombrie nr.1, mun. Satu Mare, judetul Satu Mare, cod postal 440026;

Numar de exemplare: 1 original si 1 copie;

Modul de prezentare:

- ofertantul va semna, numerota si stampila fiecare pagina a ofertei;
- ofertantul trebuie sa prezinte oferta si documentele de calificare solicitate, în original si în copie, în plicuri/pachete separate, astfel, pe fiecare plic/pachet se va scrie „ORIGINAL” si respectiv „COPIE”;
- plicurile/pachetele se vor introduce, într-un plic/pachet exterior, închis corespunzator si netransparent;
- plicul/pachetul exterior trebuie sa fie marcat cu adresa autoritatii contractante si cu inscriptia „A NU SE DESCHIDE ÎNAINTE DE DATA ora ...00.” (conform anuntului de participare). Daca plicul/pachetul exterior nu este marcat conform prevederilor de mai sus, autoritatea contractanta nu își asuma nici o responsabilitate pentru ratacirea ofertei;
- se va depune un plic separat, continând documentele însoțitoare:
 - Scrisoarea de înaintare completata conform Formular S;
 - Dovada constituirii garantiei de participare;
 - Împuternicire conform specificatiilor din Formular T din Sectiunea III a documentatiei de atribuire;
 - plicurile interioare trebuie sa fie marcate cu denumirea si adresa ofertantului, pentru returnarea ofertei fara a fi deschisa, în urmatoarele cazuri:
 - oferta a fost depusa dupa data si ora limita de depunere, sau
 - la o alta adresa decât cea stabilita;
 - oferta care nu este însoțita de garantia de participare, astfel cum a fost solicitata în documentatia de atribuire va fi considerata inacceptabila, în consecinta, respinsa;
- comisia de evaluare va refuza primirea ofertelor în plicuri deteriorate sau desfacute sau cu semne distinctive, indiferent din vina cui s-au produs acestea.

Data limita de depunere a ofertelor: „conform anuntului de participare”

Deschiderea ofertelor: Comisia de evaluare va proceda la deschiderea ofertelor, la sediul autoritatii contractante, la data de „conform anuntului de participare”

Orice ofertant are dreptul de a fi prezent la deschidere, personal sau prin reprezentant împuternicit, caz în care acesta va face dovada împuternicirii sale.

Posibilitatea retragerii sau modificarii ofertei: Ofertantul poate modifica sau retrage oferta dupa transmitere, având grija ca notificarea scrisa de modificare sau retragere sa fie primita la Registratura Judetului Satu Mare înainte de termenul limita de depunere a ofertelor.

Nici o oferta nu va fi modificata ulterior termenului limita de depunere a ofertelor. Pentru a fi considerate parte a ofertei, modificarile trebuie prezentate în conformitate cu prevederile punctului IV.4.3., cu amendamentul ca pe plicul exterior se va marca, în mod obligatoriu, si inscriptia: "MODIFICARI".

SECTIUNEA VI: INFORMATII SUPLIMENTARE

Fisa de date

VI.1) CONTRACTUL ESTE PERIODIC

Nu

Perioada estimata de publicare a anunturilor viitoare:

VI.2) CONTRACTUL/CONCURSUL SE INSCRIE INTR-UN PROIECT/PROGRAM FINANTAT DIN FONDURI COMUNITARE/PROGRAM OPERATIONAL/PROGRAM NATIONAL DE DEZVOLTARE RURALA

Nu

Trimitere (trimiteri) la proiect(e) si/sau program(e):

Tipul de finantare: Fonduri bugetare

VI.3) ALTE INFORMATII

I. Daca în urma etapei suplimentare de licitatie electronica vor exista doua sau mai multe oferte cu acelasi pret unitar, autoritatea contractanta va solicita ofertantilor o noua propunere financiara, în plic închis, caz în care acordul-cadru va fi încheiat cu ofertantul a carui noua propunere financiara va contine cel mai scazut pret unitar, cu îndeplinirea în totalitate a celorlalte conditii impuse prin documentatia de atribuire.

Ofertantul care în urma etapei finale de licitatie electronica se va clasa pe locul I, are obligatia de a transmite autoritatii contractante, în termen de 48 ore de la ultima runda de licitatie electronica, Formularul nr.10C însoțit de documentele precizate la capitolul V din Caietul de sarcini, completate în conformitate cu valoarea finala a pretului unitar ofertat în cadrul licitatiei electronice si cu elementele care au condus la acest cost. Ofertantul va fi declarat câștigător numai dupa verificarea acestor documente.

II. Completari referitoare la garantia de buna executie: Se restituie, dupa cum urmeaza:

- a.) 70% din valoarea garantiei, în termen de 14 zile de la data încheierii Procesului-verbal de receptie la terminarea lucrarilor, daca achizitorul nu a ridicat pâna la acea data pretentii asupra ei;
- b.) 30% din valoarea garantiei, la expirarea perioadei de garantie a lucrarilor executate, pe baza procesului-verbal de receptie finala, daca achizitorul nu a ridicat pâna la acea data pretentii asupra ei.

VI.4) CAI DE ATAC

VI.4.1) Organismul competent pentru caile de atac

Consiliul National de Solutionare a Contestatiilor

Adresa postala: Str. Stavropoleos, nr. 6, sector 3, Bucuresti, Localitatea: Bucuresti, Cod postal: 030084, Romania, Tel. +40 213104641, Email: office@cnsr.ro, Fax: +40 213104642 / +40 218900745, Adresa internet (URL): <http://www.cnsr.ro>

Organismul competent pentru procedurile de mediere

VI.4.2) Utilizarea cailor de atac

Precizari privind termenul (termenele) de exercitare a cailor de atac

Conform prevederilor art.256² alin.(1) lit.a) din OUG nr.34/2006, cu modificarile si completarile ulterioare - 10 zile începând cu ziua urmatoare luarii la cunostinta a rezultatului procedurii.

VI.4.3) Serviciul de la care se pot obtine informatii privind utilizarea cailor de atac

Judetul Satu Mare – Serviciul Juridic si Contencios

Adresa postala: P-ta 25 Octombrie nr.1, Localitatea: Satu Mare, Cod postal: 440022, Romania, Tel. +40 261807154, Fax: +40 261713072, Adresa internet (URL): www.cjsm.ro

CAIET DE SARCINI **„LUCRĂRI DE PIETRIRE A DRUMURILOR JUDEȚENE DE PĂMÂNT”**

I. GENERALITĂȚI

Prezentul caiet de sarcini se referă la execuția și recepția lucrărilor de pietruire a drumurilor județene de pământ nominalizate în **anexa nr. 1** la prezentul caiet de sarcini .

Procedura de achiziție publică avută în vedere este - **licitație deschisă cu finalitate electronică** - , ce se va finaliza prin încheierea unui acord-cadru, cu un singur agent economic, cu o durată de 48 luni.

În baza acordului - cadru, se vor încheia contracte subsecvente, de câte ori este necesar, la valori ce reprezintă multiplicarea prețului unitar ofertat cu cantitățile de lucrări necesar a fi executate, cantități ce vor fi precizate și în ordinele de începere emise de beneficiar .

Pentru lucrările de pietruire a drumurilor județene de pământ ce fac obiectul prezentei documentații sunt avute în vedere următoarele lucrări :

- lucrări de terasamente;
- așternerea unui strat de balast în grosime de 30 cm după compactare;
- așternerea unui strat de piatră spartă (sort 40-63, 15-25) în grosime de 30 cm după compactare;
- așternerea unui strat de macadam în grosime de 10 cm după compactare.

II. LEGISLAȚIE, STANDARDE DE REFERINȚĂ

- Legea nr.10/2005 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Metodologie privind efectuarea recepției lucrărilor de întreținere și reparare curentă drumuri poduri", indicativ AND 514 – 2000;
- Indicator Norme de Deviz D-1981, TR-1981, TS-1981 ;
- STAS 2914 - 88 Terasamente pentru drumuri
- STAS 9824/3 Masuratori terestre.Trasarea lucrarilor de drumuri
- STAS 1243 - 88 Terenul de fundare
- STAS 1709/1-90 Adincimea de inghet- dezghet la drumuri
- C 182 Normativ privind executia mecanizata a terasamentelor
- C 16 Normativ pentru realizarea lucrarilor pe timp friguros
- STAS 10796/2 Lucrari de drumuri si constructii anexe pentru colectarea apelor
- Ordinul MT/MI nr. 411/1112/2000 - Norme metodologice privind conditiile de publicat în MO 397/24.08.2000 închidere a circulatiei si de instruire a restrictiilor de circulatie în vederea executării de lucrări în zona drumului public si/sau pentru protejarea drumului.
- NGPM/1996 - Norme generale de protectia muncii.
- NSPM nr. 79/1998 - Norme privind exploatarea si întreținerea drumurilor si podurilor.
- Ordin MI nr. 775/1998 - Norme de prevenire si stingere a incendiilor si dotarea cu mijloace tehnice de stingere.

- Ordin AND nr. 116/1999 - Instructiuni proprii de securitatea muncii pentru lucrări de întreținere, reparare și exploatare a drumurilor și podurilor.
- CD 31-2002 - Normativ pentru determinarea prin deflectografie și deflectometrie a capacității portante a drumurilor cu structuri rutiere suple și semirigide.
- SR 662:2002 - Lucrări de drumuri. Agregate naturale de balastieră. Condiții tehnice de calitate.
- SR EN 1097/ 1-10 - Incercări pentru determinarea caracteristicilor mecanice și fizice ale agregatelor
- STAS 1913/1-82 - Teren de fundare. Determinarea umidității.
- STAS 1913/5-85 - Teren de fundare. Determinarea granulozității.
- STAS 1913/13-83 - Teren de fundare. Determinarea caracteristicilor de compactare. Încercarea Proctor.
- STAS 1913/15-75 - Teren de fundare. Determinarea greutatei volumice pe teren.
- STAS 4606-80 - Agregate naturale grele pentru mortare și betoane cu lianți minerali. Metode de încercare.
- STAS 6400-84 - Lucrări de drumuri. Straturi de bază și de fundație. Condiții tehnice generale de calitate.
- STAS 12.288-85 - Lucrări de drumuri. Determinarea densității straturilor rutiere cu dispozitivul cu con și nisip.

III. PRESCRIPTII TEHNICE

I. LUCRARI DE TERASAMENTE

OBIECT SI DOMENIU DE APLICARE

Art.1 DOMENIU DE APLICARE

1.1. Prevederile prezentului caiet de sarcini se aplica la realizarea terasamentelor pentru drumuri.

Prezentul caiet de sarcini cuprinde condițiile tehnice comune executiei lucrarilor de excavatii, transporturi, umpluturi, compactarea, nivelarea și finisarea lucrarilor, controlul calitatii și condițiile de receptie.

1.2. Prezentul caiet de sarcini este obligatoriu pentru unitatea de executie care realizeaza lucrarile de mai sus.

Art. 2. PREVEDERI GENERALE

2.1. La executarea terasamentelor se vor respecta prevederile din standardele și normativelor în vigoare, în masura în care completează și nu contravin prezentului caiet de sarcini.

2.2. Antreprenorul va asigura prin posibilitatile proprii și prin colaborarea cu unitati de specialitate efectuarea tuturor incercarilor și determinarilor rezultate din aplicarea prezentului caiet de sarcini.

2.3. Antreprenorul este obligat sa efectueze, la cererea beneficiarului ,verificari

suplimentare ,fata de prevederile prezentului caiet de sarcini.

2.4. Antreprenorul este obligat sa asigure adoptarea masurilor tehnologice si organizatorice care sa conduca la respectarea stricta a prevederilor prezentului caiet de sarcini.

2.5. Antreprenorul este obligat sa tina evidenta zilnica a conditiilor de executie a terasamentelor, cu rezultatele obtinute in urma determinarilor si incercarilor.

2.6. In conditiile locale deosebite, se pot aproba derogari de la prezentul caiet de sarcini.

2.7. In cazul cand se vor constata abateri de la prezentul caiet de sarcini, beneficiarul va dispune intreruperea executiei lucrarilor. Antreprenorul este raspunzator de pagubele rezultate in aceste intreruperi sau din refacerea lucrarilor necorespunzatoare.

Art. 3. MASURI PENTRU REALIZAREA TERASAMENTELOR

3.1. Gropile si depozitele de pamant, clasificate conform STAS 8389/82, din care urmeaza sa se execute umpluturile sunt precizate in tabelul nr.1.

Tabel 1

Umiditate W	Categoria de pamant	Tipul	Procentul de fractiuni argiloase	Indice de Plasticitate Ip	Unghi de frecare interna ϕ	Coeziunea C
8-12	Nisipuri si prafuri nisipoase	A	≤ 15	0-10	25-27	0,00-0,05
12-15	Nisipuri argiloase si prafuri argilo-nisipoase	B	10-30	5-25	22-25	0,05-0,15
16-19	Argile prafoase, argile nisipoase, pamanturi loessoide	C	30-50	15-35	15-22	0,15-0,30
19-25	Argile si argile grase	D	> 35	> 35	8-15	0,30-0,60

3.2. Pamanturile rezultate din excavatii in gropile de imprumut care prezinta alte caracteristici geotehnice decat cele precizate in tabelul 1 vor putea fi utilizate la executia umpluturilor numai in conditii speciale cu aprobarea dirigintelui si proiectantului.

3.3. Nu se vor utiliza pamanturile organice, malurile, namolurile, pamanturile turboase si vegetale, pamanturile cu consistenta redusa (care au indicele de consistenta sub 0,75), precum si pamanturile cu continut mai mare de 5% materii organice. Nu se vor introduce in lucrare, bulgari de pamant inghetat sau cu continut de materii organice in putrefactie (brazde, frunzis, radacini, crengi, etc.).

Art. 4. APA DE COMPACTARE

4.1. Apa necesara compactarii terasamentelor nu trebuie sa fie murdara si nu trebuie

sa contina materii organice in suspensie.

4.2. Adaugarea eventuala a unor materiale, destinate sa faciliteze compactarea nu se va face decat cu aprobarea beneficiarului ,in care caz se vor preciza si modalitatile de utilizare.

EXECUTAREA TERASAMENTELOR

Art. 5. PICHETAJUL LUCRARILOR

5.1 Inainte de inceperea lucrarilor de terasamente antreprenorul trece la executarea pichetajului conform planurilor de trasare, a reperilor si coordonatelor punctelor principale ale traseului.

5.2. Odata cu realizarea pichetajului, in afara axelor drumului, antreprenorul va materializa prin tarusi si sabloane urmatoarele:

- inaltimea umpluturii in ax;
- ampriza drumului;
- inclinarea taluzurilor.

5.3. Antreprenorul este raspunzator de buna conservare a tuturor pichetilor si reperilor, de a-i restabili daca este necesar.

5.4. Cu ocazia pichetajului vor fi identificate si toate instalatiile subterane si aeriene , electrice , de telecomunicatii sau de alta natura, aflate in ampriza lucrarilor, în vederea mutarii sau protejarii acestora conform documentatiilor tehnice.

Art.6. LUCRARI PREGATITOARE

6.1. Inainte de inceperea lucrarilor de terasamente se executa urmatoarele lucrari pregatitoare:

- asanarea zonei prin indepartarea apelor de suprafata (daca este cazul)

6.2. Pamantul decapat si alte produse care sunt improprii vor fi depozitate in depozit definitiv.

6.3. In portiunile unde apele superficiale se pot scurge spre ampriza lucrarii, acestea trebuie abatute prin santuri de garda care sa colecteze si sa evacueze apa in afara amprizei .

6.4. Antreprenorul nu va trece la executia terasamentelor inainte ca dirigintele sa constate si sa accepte executia lucrarilor pregatitoare enumerate in prezentul articol. Aceasta acceptare trebuie sa fie in mod obligatoriu mentionata in registrul de santier.

Art.7. PREGATIREA TERENULUI DE FUNDARE

In afara lucrarilor de pichetare si pregatitoare aratate, mai sunt necesare si alte lucrari pregatitoare dupa cum urmeaza:

7.1. In cazul in care pe ampriza drumului apar lentile de mal sau de pamanturi moi, cu exces de umiditate, grosimea de material ce se va indeparta prin excavare ,ca si modul de tratare a zonei respective va fi indicat de proiectant pentru fiecare caz in parte.

7.2. Dupa incheierea procesului verbal de lucrari ascunse, se trece la compactarea

terenului de fundare cu cilindrul compresor, cu respectarea prevederilor art.8.3.

Compactarea terenului de fundare, trebuie sa se faca astfel incat pe o adancime de 0,3m sa se realizeze un grad de compactare cu valori cuprinse intre 93%si 100% fata de Proctor normal conform tabel nr.2.pentru imbracaminti semipermanente .

Controlul compactarii terenului de fundare se va face similar cu al umpluturilor din corpul drumului

Tabel nr.2

Zonele de terasament la care se prescrie gradul de compactare	Pământuri			
	necoezive		coezive	
	Imbracaminti permanente	Imbracaminti semipermanente	Imbracaminti permanente	Imbracaminti semipermanente
	Gradul de compactare ,%			
A)Primii 30cm ai terenului natural de sub	100 95	95 92	97 92	93 90

un rambleu cu inaltimea h<2.00m h>2.0m				
b)In corpul rambleelor la adancimea (h) sub patul drumului :				
h<0.50m	100	100	100	100
0.50<h<2.00m	100	97	97	94
h>2.00m	95	92	92	90
c) In deblee pe adancimea de 30 cm sub patul drumului	100			
		100	100	100

7.3.Receptia terenurilor de fundare dupa compactare constituie faza de executie prin care se autorizeaza inceperea umpluturilor in corpul drumului. Dupa aceasta receptie,se va continua realizarea umpluturilor evitandu-se astfel deteriorarea terenului de fundare prin circulatia utilajelor ,umezire sau cresterea unei noi vegetatii.

Ca si receptia lucrarilor ascunse, autorizarea se va consemna in registrul de santier.

Art.8. EXECUTIA UMPLUTURILOR

8.1. Prescriptii generale

8.1.1. Antreprenorul nu poate executa nici o lucrare inainte ca pregatirile terenului indicate in caietul de sarcini, sa fie verificate si acceptate. Aceasta acceptare trebuie sa fie in mod obligatoriu consemnata in registrul de santier.

8.1.2. Nu se executa lucrari de terasamente pe timp ploios sau ninsoare.

8.1.3. Executia umpluturilor trebuie sa fie intrerupta in cazul cand calitatile lor minimale definite prin prezentul caiet de sarcini vor fi compromise de intemperii.

Executia nu poate fi reluata decat dupa un timp fixat de diriginte sau reprezentantul sau, la propunerea antreprenorului.

8.2. Modul de executie al umpluturilor

8.2.1.Umpluturile se executa din straturi elementare suprapuse, pe cat posibil
orizontale, pe intreaga latime si in principiu pe lungimi de 100-150m.

8.2.2. Pamantul adus pe platforma este imprastiat si nivelat pe intreaga latime a platformei in grosime de 20 cm. pentru pamanturi coezive, urmarind realizarea unui profil longitudinal pe cat posibil paralel cu profilul definitiv.

Profilul transversal al fiecarui strat elementar va trebui sa prezinte pante suficient de mari pentru a asigura scurgerea rapida a apelor de ploaie. In lipsa altor precizari aceste pante vor fi de minim 4%, fara urme sau fagasuri mai adanci de 10cm.

8.2.3. Lucrarile trebuie sa fie executate de asa maniera incat dupa cilindrare profilele din proiect sa fie realizate cu tolerantele admisibile.

Profilul taluzului trebuie sa fie obtinut, in lipsa unor dispozitii contrare in caietul de sarcini speciale prin metoda rambleului excedentar.

8.2.4. Taluzul nu trebuie sa se prezinte nici cu scobituri si nici cu escrescente, in afara celor rezultate din dimensiunile blocurilor constituate ale rambleului.

8.2.5. Taluzurile rambleelor asezate pe terenuri de fundatie cu capacitatea portanta corespunzatoare vor avea inclinarea 1: 1,5 pana la inaltimele maxime pe verticala – date in tabelul 3.

tabelul 3

NATURA MATERIALULUI IN RAMBLEU	H max. m
Argile prafoase sau argile nisipoase	6
Nisipuri argiloase sau praf argilos	7
Nisipuri	8
Pietrisuri sau balasturi	10

8.2.6. Taluzurile rambleelor asezate pe terenuri de fundatie cu capacitate portanta redusa, vor avea inclinarea 1: 1,5 pana la inaltimele maxime hm a x peverticala date in tabelul 3, in functie de caracteristicile fizico-mecanice ale terenului de fundatie.

8.2.8. Tolerantele de executie pentru suprafatarea platformei si a taluzurilor sunt urmatoarele:

- profil platforma fara strat de forma + 3 cm
- taluz neacoperit + 10 cm

Denivelarile sunt masurate sub lata de 3 m lungime.

Toleranta pentru ampriza rambleului realizat fata de proiect este de + 50 cm.

Tabel 4

Panta terenului de fundatie	Caracteristicile terenului de fundatie									
	a) unghiul de frecare interna in grade									
	5°			10°			15°			
	b) coeziunea materialului K Pa									
	30	60	10	30	60	10	30	60	80	
	Inaltimea maxima a rambleului, hmax in m									
0	3,00	4,00	3,00	5,00	6,00	4,00	6,00	8,00	10,00	
1: 10	2,00	3,00	2,00	4,00	5,00	3,00	5,00	6,00	7,00	
1: 5	1,00	2,00	1,00	2,00	3,00	2,00	3,00	4,00	5,00	
1: 3	-	-	-	1,00	2,00	1,00	2,00	3,00	4,00	

8.3. Compactarea umpluturilor

8.3.1. Compactarea straturilor de 20cm. din materiale necoezive se va realiza cu cilindrul compressor. Numarul de treceri pentru compactare se va stabili pentru fiecare tip de material pus in opera, pe piste de incercare de minimum 30m lungime, care se includ in corpul drumului.

Rezultatele acestor incercari trebuie sa fie mentionate in registrul de santier.

8.3.2. Stratul se poate considera compactat daca gradul de compactare este $\geq 98\%$ din valoarea obtinuta prin incercarea Proctor normal efectuata anterior asupra materialului respectiv.

8.3.3. Pentru evitarea de zone slabe in corpul drumului, care se pot compacta eficient,

se vor respecta urmatoarele:

-in sectiune transversala se admit decalaje intre straturi care se compacteaza in perioade diferite pana la o grosime de strat.

Zonele de realizare a umpluturilor vor fi delimitate si marcate distinct pe teren pentru

operatiunile aratate mai sus de depunere, imprastiere si respectiv compactare.

8.3.4. Materialul depus care a fost murdarit sau dislocat prin circulatia utilajelor va fi inlaturat. Eventualele fagasuri mai mari de 10cm. sau cruste rezultate in urma baltirii apei vor fi scarificate, nivelate si recompactate.

8.3.5. Circulatia cilindrilor compresori va fi dirijata paralel cu axul drumului, fiecare trecere suprapunandu-se pe minim 15 cm. peste cea precedenta .

Zonele de intoarcere a utilajelor vor fi in afara suprafetelor in curs de compactare.

8.3.6. La intreruperi mai indelungate ale lucrului suprafata ultimului strat va avea asigurata scurgerea apei prin pante transversale si va fi compactata cu cilindrul neted.

Daca acest ultim strat este constituit din prafuri argiloase sau prafuri slab coezive, la reluarea depunerilor el va fi scarificat.

8.4. Executia lucrarilor pe timp friguros

Nu se admite ca in corpul drumului sa se formeze zone de material inghetat. Pentru

aceasta se vor lua urmatoarele masuri:

8.4.1. Se intrerupe orice activitate de excavare ,transportat ,imprastiere si compactare, daca temperatura scade sub -5°C .

8.4.2. Daca in cursul zilei temperatura creste peste 0°C se va verifica daca straturile superficiale de la sursa sau in baraj sunt inghetate .Reluarea lucrului se va face numai dupa ce stratul superficial s-a dezghetat.

8.4.3. Daca o perioada mai scurta de timp nu se produce dezghetarea materialului superficial in cursul zilei, iar temperatura exterioara creste, materialul inghetat se va indeparta atat de la sursa cat si din corpul barajului neadmitandu-se depunerea unui strat nou peste pamant inghetat sau folosirea pentru umplutura a unor materiale inghetate. La reluarea umpluturilor, odata cu materialul inghetat, se va evacua de pe suprafata de depunere , eventuala zapada sau gheata .

8.4.4. In zilele cu temperaturi negative se va renunta la stropirea materialului pentru asigurarea umiditatii admise, lipsa de umiditate necesara fiind compensata

printr-o compactare suplimentara (marirea nr. de treceri) pentru a se atinge gradul de compactare prescris.

8.5. Executia lucrarilor in perioade cu temperaturi ridicate .

In aceasta perioada evaporatia este intensa si se reduce continutul de apa din straturile de compactare , simultan cu micșorarea gradului de compactare . Pentru a se evita aceste situatii in perioadele cand temperaturile sunt peste 25°C se vor lua urmatoarele masuri:

8.5.1. Compactarea se va executa imediat dupa umectarea straturilor. Daca in perioada compactarii se constata uscarea stratului superficial, se va continua udarea in timpul compactarii cu cca $.2\text{l}/\text{mp}$.

8.5.2. In perioadele de arsita se va urmari de catre personalul laboratorului starea de umiditate a stratului de compactare prin probe cu frecventa marita (la cca.2 ore).

8.5.3. Daca stratul imprastiat ramane o perioada mai mare necompactat, inainte de inceperea compactarii se va determina umiditatea din strat si se va completa pana la umiditatea admisa pentru compactare.

8.6. Prescriptii aplicabile pamanturilor sensibile la apa

Cand la realizarea rambleelor sunt folosite pamanturi sensibile la apa si nu sunt masuri speciale in caietul de sarcini speciale, dirigintele lucrarii va putea prescrie antreprenorului:

- punerea in opera si compactarea imediata a debleelor sau a pamanturilor din gropi de imprumut la locul de folosire cu un grad de umiditate convenabil;
- asternerea in asteptarea compactarii si scarificarea in vederea reducerii umiditatii prin evaporare;
- tratarea pamantului cu var pentru reducerea umiditatii;
- practicarea de drenuri deschise in vederea reducerii umiditatii a celor a caror

continut excesiv de apa nu ar fi permis obtinerea pe loc a unei densitati suficiente si reluarea ulterioara a compactarii.

Pentru aceste pamanturi dirigintele va putea impune antreprenorului prescriptii speciale in ce priveste evacuarea apelor.

Art.9. EXECUTIA DEBLEELOR

9.1. Sapaturile trebuiesc atacate frontal pe intreaga latime si pe masura ce avanseaza se realizeaza si taluzarea urmarind pantele taluzelor mentionate pe profilele transversale.

9.2. Nu se vor crea supraadancimi in debleu. In cazul cand in mod accidental apar asemenea situatii se va trece la umplerea lor conform modalitatilor pe care le va prescrie dirigintele lucrarii si pe cheltuiala antreprenorului.

9.3. In cazul cand terenul intalnit la cota fixata prin proiect nu va prezenta calitatile stabilite si nu este de portanta dorita, dirigintele va putea prescrie realizarea unui strat de forma pe cheltuiala administratiei. Compactarea stratului de forma va trebui sa permita atingerea unui grad de compactare de 100% Proctor normal. In acest caz se va limita pentru stratul superior al debleurilor gradul de compactare la 97% Proctor normal.

9.4. Inclinarea taluzelor va depinde de natura terenului efectiv intarit. Daca acesta difera de prevederile proiectului antreprenorul va trebui sa aduca la cunostinta dirigintelui care va putea eventual dispune o modificare a inclinarii taluzelor si modificarea volumului terasamentelor.

Prevederile STAS 2914 – 84 privind inclinarea taluzurilor la deblee pentru adancimi de maximum 12,00 m sunt date in tabelul 4 in functie de natura materialelor existente in debleu

Tabelul 5

NATURA MATERIALELOR DIN DEBLEU	INCLINAREA TALUZELOR
Pamanturi argiloase, in general argile nisipoase sau prafoase, nisipuri argiloase sau prafuri argiloase	1,0 : 1,5
Pamanturi marnoase	1,0 : 1,0 ... 1,0 : 0,5
Pamanturi macroporice (loess si pamanturi loessoide)	1,0 : 0,1
Roci stancoase alterabile, in functie de gradul de alterabilitate si de adancimea debleelor	1,0 : 1,5 ... 1,0 : 1,0
Roci stancoase nealterabile	1,0 : 0,1
Roci stancoase (care nu se degradeaza) cu stratificarea favorabila in ce priveste stabilitatea	De la 1,0 : 0,1 pana la pozitia verticala sau chiar in consola

9.5. Daca apare ca stabilitatea pamanturilor nu este asigurata antreprenorul trebuie sa ia de urgenta masuri de consolidari si sa previna imediat dirigintele.

9.6. Debleele in terenuri moi, ajunse la cota vor suporta o compactare de suprafata care va fi executata de asa maniera incat sa se obtina pe o adancime de 30 cm un grad de compactare de cel putin 100% Proctor normal.

Tolerantele de executie pentru suprafata platformei si nivelarea taluzurilor sub lata de 3 m sunt date in tabelul 6.

Tabelul 6

Profilul:	Tolerante admise	
	Roci necompacte	Roci compacte
Platforma cu strat de forma	+ 3 cm	+ 5 cm
Platforma fara strat de forma	+ 5 cm	+ 10 cm
Taluzului de debleu neacoperit	+ 10 cm	variabil in functie de natura rocii

9.9. In timpul executiei debleelor, antreprenorul este obligat sa conduca lucrarile de asa maniera ca pamanturile ce urmeaza sa fie folosite , sa nu fie degradate sau imuiate de apele de ploaie. Va trebui in special sa se inceapa cu lucrarile de debleu de la partea de jos a rampelor profilului in lung.

9.10. Daca topografia locurilor permite o evacuare gravitationala a apelor, antreprenorul va trebui sa mentina o panta suficienta la suprafata partii excavate si sa execute in timp util santuri, rigole, lucrari provizorii necesare evacuarii apelor in timpul excavarii.

Art.10. FINISAREA PLATFORMEI

10.1. Stratul superior al platformei va fi ingrijit compactat, nivelat si complectat, respectand cotele in profil in lung si in profil transversal, declivitatile si latimea prevazute in proiect. Gradul de compactare si tolerantele de nivelare sunt date in tabelul 5.

In ce priveste latimea platformei si cotele de executie abaterile limita sunt:

- la latimea platformei:

+ 0,05 m, fata de ax

+ 0,10 m, la latimea intreaga

- la cotele proiectului:

+ 0,05 m, fata de cotele de nivel ale proiectului

10.2. Daca constructia sistemului rutier nu urmeaza imediat terasamentele, platforma va fi nivelata transversal urmarind profilul acoperis, constituit din doi versanti, plani inclinati cu 4 % spre marginea acestora. In curbe se va aplica deverul prevazut in planuri fara sa coboare sub o panta transversala de 4 %.

Antreprenorul va trebui in timp oportun sa solicite instructiuni dirigintelui asupra tipului de finisare de adoptat. Aceste instructiuni vor fi consemnate in caietul de dispozitii de santier.

Art.11. CONTROLUL EXECUTIEI LUCRARILOR

11.1. Controlul calitatii se va face in paralel cu executia acestora fara a afecta ritmul de lucru . Controlul consta in :

- verificarea trasarii axului si amprizei drumului

- verificarea pregatirii terenului de fundatie

- verificarea calitatii si starii pamantului utilizat

- controlul grosimii straturilor asternute

- controlul compactarii terasamentului

- controlul caracteristicilor platformei drumului

- controlul capacitatii portante

- controlul vizual

- control dimensional prin metode topo-geodezice

- controlul calitatii materialelor in surse si respectiv dupa punerea in opera

- controlul comportarii patului drumului in perioada executiei lucrarilor.

11.2. Controlul vizual se va referi in special la inlaturarea stratului vegetal unde exista, din ampriza drumului lucrarii ,depistarea zonelor cu terenuri maloase sau deseuri si indepartarea lor ,precum si a zonelor cu exces de

umiditate, schimbarea naturii terenului de fundare si a materialului din surse ,modul de depunere ,imprastiere si compactare a materialelor din corpul drumului , etc.

Constatarile vizuale care contravin prezentului caiet de sarcini vor fi consemnate in registrul de santier al dirigintelui in care se vor prevedea si masurile locale ce trebuie luate.

11.3. Controlul dimensional se va efectua pe fiecare tronson de lucru si consta din:

-pichetarea axului si amprizei tronsonului in lucru si profile transversale din 100m in

100m ori de cate ori se schimba relieful profilelor ridicate la nivelul terenului de fundare.

-determinarea cotelor fiecarui strat de depunere dupa compactare.

11.4. Controlul prin incercarile de laborator se va face pe probe conform tehnicilor de incercare standardizate sau prin metode simplificate, rapide ce se vor conveni intre laboratoarele centrale de specialitate ,beneficiar ,proiectant si constructor.

11.5. Controlul calitatii lucrarilor in cadrul unitatii de executie se va realiza prin:

- sefii de punct de lucru care vor verifica si semna buletinele de incercari efectuate pentru zona pe care au executat lucrarile si vor lua la cunostinta de calitatea lucrarilor anterior terminate .

- seful compartimentului CQ al constructorului si dirigintelui de santier verifica zilnic

sub semnatura rezultatele incercarilor efectuate si trecute in registrul de santier.

- directorul societati (antreprizei)vizeaza registrul cu rezultatele incercarilor din 2 in 2 saptamani.

11.6. Controlul calitatii lucrarilor de catre organele Inspectiei in Constructii se face la faza determinanta care, pentru lucrarile de terasamente, o reprezinta realizarea patului de fundatie al drumului.

Autorizarea trimestriala a continuarii lucrarilor se face pe controalele inopinate precum si pe baza prelucrarii statistice a datelor din perioada anterioara.

11.7. Constatarile facute de organele de control ISC, proiectant, beneficiar,CQ constructor ,precum si dispozitiile de santier ale proiectantului privind adaptarea la conditiile locale neprevazute vor trebui sa-si aiba solutionarea printr-un act semnat de constructor si beneficiar prin care sa se arate cum s-au solutionat problemele respective si sa fie inscise in caietul de santier al dirigintelui.

11.8. Executantul este obligat sa tina evidenta zilnica in registrul de laborator a verificarilor efectuate asupra calitatii si starii (umiditatii) pamantului pus in opera si a rezultatelor obtinute in urma incercarilor efectuate privind calitatea lucrarilor executate.

11.9. Verificarea trasarii axului si amprizei drumului se va face inainte de inceperea lucrarilor de executie a terasamentelor urmarindu-se respectarea intocmai a prevederilor proiectului, toleranta admisibila fiind de + 0,10 m in raport cu reperii pichetajului general.

Art.12. INTRETINEREA IN PERIOADA DE GARANTIE

In timpul termenului de garantie, antreprenorul va trebui sa execute in timp util si pe cheltuiala sa lucrarile necesare pentru a asigura scurgerea apelor, repararea taluzurilor si sa corijeze tasarile rezultate dintr-o proasta executie a lucrarilor.

In afara de aceasta, antreprenorul va trebui sa execute in aceasi perioada si cererea scrisa a dirigintelui toate lucrarile complementare care vor fi necesare ca urmare a degradarilor de care antrepriza nu va fi responsabila .

RECEPTIA LUCRARILOR

Lucrarile de terasamente vor fi supuse unor receptii pe parcursul executiei (receptii pe faze de executie) unei receptii preliminare si unei receptii finale.

Art.13. RECEPTIA PE FAZE DE EXECUTIE

13.1. In cadrul receptiei pe faze (de lucrari ascunse) se va verifica daca partea de lucrari ce se receptioneaza s-a executat conform proiectului si atesta conditiile impuse de documentatii si de prezentul caiet de sarcini.

13.2. In urma verificarilor se incheie proces verbal de receptie pe faze, in care se confirma posibilitatea trecerii executiei la faza imediat urmatoare.

13.3. Receptia pe faze se efectueaza de catre dirigintele lucrarii si seful de punct de lucru, documentul ce se incheie ca urmare a receptiei sa poarte ambele semnaturi.

13.4.Receptia pe faze de executie se va face in mod obligatoriu la urmatoarele momente ale lucrarii:

- trasarea si sablonarea lucrarii
- compactarea terenului de fundatie

13.5 Registrul de procese verbale de lucrari ascunse se va pune la dispozitia organelor de control, cat si a comisiei de receptie preliminara sau finala.

Art. 14. RECEPTIA LUCRARILOR

14.1.La terminarea lucrarilor de terasamente sau a unei parti din acestea se va proceda la efectuarea receptiei preliminare a lucrarilor verificandu-se:

- Concordanta lucrarilor cu prevederile prezentului caiet de sarcini si a proiectului de executie.

- Natura pamantului din corpul drumului.

- Concordanta gradului de compactare realizat cu prevederile caietului de sarcini.

14.2 Lucrarile nu se vor receptiona daca:

- nu sunt realizate cotele si dimensiunile prevazute in proiect
- nu este realizat gradul de compactare la nivelul patului drumului cat si pe fiecare strat in parte (atestare de procesele verbale de receptie pe faze).
- nu se respecta pantele transversale si suprafata platformei.
- se observa fenomene de instabilitate ,inceputuri de crapaturi in corpul terasamentelor ,ravenari ale taluzurilor ,etc.

Defectiunile se vor consemna si se va stabili modul si termenul de remediere.

Art.15. RECEPTIA FINALA

La receptia finala se va consemna modul in care s-au comportat si daca au fost intretinute corespunzator.

II. FUNDATII DE BALAST

GENERALITATI

Art.1. Obiect si domeniu de aplicare

Prezentul caiet de sarcini contine specificatiile tehnice privind executia si receptia straturilor din fundatie de balast din sistemele rutiere ale drumurilor publice si ale strazilor.

El cuprinde conditiile tehnice care trebuie sa fie indeplinite de materialele de constructie folosite, prevazute in SR 662 si de stratul de fundatie realizat conform STAS 6400.

Art.2. Prevederi generale

2.1. Stratul de fundatie din balast se realizeaza intrunul sau mai multe straturi, in functie de grosimea stabilita prin proiect si variaza conform preverilor STAS 6400, intre 15 si 30 cm.

2.2. Antreprenorul este obligat sa asigure masurile organizatorice si tehnologice corespunzatoare pentru respectarea stricta a prevederilor prezentului caiet de sarcini.

2.3. Antreprenorul va asigura prin laboratoarele sale sau prin colaborare cu un laborator autorizat, efectuarea tuturor incercarilor si determinarilor rezultate din aplicarea prezentului caiet de sarcini.

2.4. Antreprenorul este obligat sa efectueze, la cererea « Beneficiarului », verificari suplimentare fata de prevederile prezentului caiet de sarcini.

2.5. In cazul in care se vor constata abateri de la prezentul caiet de sarcini, « Beneficiarul » va dispune intreruperea executiei lucrarilor si luarea masurilor care se impun.

MATERIALE

Art.3. Agregate naturale

3.1. Pentru executia stratului de fundatie se vor utiliza balast, cu granula maxima de 63 mm.

3.2. Balastul trebuie sa provina din roci stabile, nealterabile la aer, apa sau inghet, nu trebuie sa contina corpuri straine vizibile (bulgari de pamant, carbune, lemn, resturi vegetale) sau elemente alterate.

3.3. In conformitate cu preverile SR 662, pct. 2.3.4.2. balastul, pentru a fi folosit in stratul de fundatie, trebuie sa indeplineasca caracteristicile calitative aratate in tabelul 1.

Tabel 1.

Caracteristici	Conditii de admisibilitate			Metode de verificare conform
	Amestec optim	Fundatii rutiere	Completarea sistemului rutier la inghet-dezghet (strat de forma)	
Sort	0-63	0-63	0-63	-
Continut de fractiuni				STAS 1913/5
Sub 0,02 mm	max 3	max 3	max 3	STAS 4606
Sub 0,2 mm	4-10	3-18	3-33	
0-1 mm	12-22	4-38	4-53	
0-4 mm	26-38	16-57	16-72	
0-8 mm	35-50	25-70	25-80	
0-16 mm	48-65	37-82	37-86	
0-25 mm	60-75	50-90	50-90	
0-50 mm	85-92	80-98	80-98	
0-63 mm	100	100	100	
Granulozitate	Conform figurii			
Coefficient de neuniformitate (U _n) minim	-	15	15	STAS 730
Echivalent de nisip (EN) minim	30	30	30	
Uzura cu masina tip Los Angeles (LA)% maxim	30	50	50	

3.4. Agregatul (balast) se va aproviziona din timp, in depozite intermediare, pentru a se asigura omogenitatea si constanta calitatii acestuia.

Aprovizionarea la locul de punere in opera se va face numai dupa efectuarea testelor de laborator complete, pentru a verifica daca agregatele din depozite indeplinesc cerintele prezentului caiet de sarcini si dupa aprobarea Inginerului.

3.5. Laboratorul Antreprenorului va tine evidenta calitatii balastului astfel :

- Intr-un dosar vor fi cuprinse toate certificatele de calitate emise de Furnizor ;
- Intr-un registru (registru pentru incercari agregate) rezultatele determinarilor efectuate de laborator.

3.6. Depozitarea agregatelor se va face in depozite deschise, dimensionate in functie de cantitatea necesara si de esalonarea lucrarilor.

3.7. In cazul in care se va utiliza balast din mai multe surse, aprovizionarea si depozitarea acestora se va face astfel incat sa se evite amestecarea materialelor aprovizionate din surse diferite.

3.8. In cazul in care la verificarea calitatii balastului aprovizionat, granulozitatea acestora nu corespunde prevederilor din tabelul 1, aceasta se corecteaza cu sorturile granulometrice deficitare pentru indeplinirea conditiilor calitative prevazute.

Art.4. Apa

Apa necesara compactarii stratului de balast sau balast amestec optimal poate sa provina din reseaua publica sau din alte surse, dar in acest din urma caz nu trebuie sa contina nici un fel de particule in suspensie.

Art.5. Controlul calitatii balastului inainte de realizarea stratului de fundatie

Controlul calitatii se face de catre Antreprenor, prin laboratorul sau, în conformitate cu prevederile cuprinse in tabelul 3.

Tabel 3.

	Actiunea, procedeul de verificare sau caracteristici ce se verifica	Frecventa minima		Metoda de determinare conform
		La aprovizionare	La locul de punere in opera	
1	Examinarea datelor inscrise in certificatul de calitate sau certificatul de garantie	La fiecare lot aprovizionat	-	-
2	Determinarea granulometrica. Echivalentul de nisip. Neomogenitatea balastului	O proba la fiecare lot aprovizionat, de 500 tone, pentru fiecare sursa (daca este cazul pentru fiecare sort)	-	STAS 4606 STAS 730
3	Umiditate	-	O proba pe schimb (si sort) inainte de inceperea lucrarilor si ori de cate ori se observa o schimbare cauzata	STAS 4606

			de conditii meteorologice	
4	Rezistentă la uzura cu masina tip Los Angeles (LA)	O proba la fiecare lot aprovizionat pentru fiecare sursa (sort) la fiecare 5000 tone	-	STAS 730

STABILIREA CARACTERISTICILOR DE COMPACTARE

Art.6. Caracteristicile optime de compactare

Caracteristicile optime de compactare ale balastului se stabilesc de catre un laborator de specialitate acreditat inainte de inceperea lucrarilor de executie.

Prin incercarea Proctor modificata, conform STAS 1913/13 se stabileste :
 du max.P.M. = greutatea volumica in stare uscata, maxima exprimata in g/cm³
 Wopt P.M. = umiditatea optima de compactare, exprimata in %.

Art.7. Caracteristicile efective de compactare

7.1. Caracteristicile efective de compactare se determina de laboratorul santierului pe probe prelevate din lucrare si anume :

du ef = greutatea volumica, in stare uscata, efectiva, exprimata in g/cm³

W ef = umiditatea efectiva de compactare, exprimata in % in vederea stabilirii gradului de compactare gc

$gc = \frac{d \cdot u \cdot e \cdot f}{du \max. PM} \times 100$

7.2. La executia stratului de fundatie se va urmari realizarea gradului de compactare aratat la art.13.

PUNEREA IN OPERA A BALASTULUI

Art.8. Masuri preliminare

8.1. La executia stratului de fundatie din balast se va trece dupa receptionarea lucrarilor de terasamente, sau de strat de forma, in conformitate cu prevederile caietului de sarcini pentru realizarea acestor lucrari.

8.2. Inainte de inceperea lucrarilor se vor verifica si regula utilajele si dispozitivele necesare punerii in opera a balastului.

8.3. Inainte de asternerea balastului se vor executa lucrarile pentru drenarea apelor din fundatii : drenuri transversale de acostament, drenuri longitudinale sub acostament sau sub rigole si racordurile stratului de fundatie la acestea, precum si alte lucrari prevazute in acest scop in proiect.

8.4. In cazul straturilor de fundatie prevazute pe intreaga platforma a drumului, cum este cazul la autostrazi sau la lucrarile la care drenarea apelor este prevazuta a se face printr-un strat drenant continuu, se va asigura in prealabil posibilitatea evacuarii apelor in orice punct al traseului, la cel putin 15 cm deasupra santului sau in cazul rambleelor desupra terenului.

8.5. In cazul cand sunt mai multe surse de aprovizionare cu balast, se vor lua masuri de a nu se amesteca agregatele, de a se delimita tronsoanele de drum in functie de sursa folosita, acestea fiind consemnate in registrul de santier.

Art.9. Experimentarea punerii in opera a balastului.

9.1. Inainte de inceperea lucrarilor, Antreprenorul este obligat sa efectueze o experimentare pe un tronson de proba in lungime de minimum 30 m si o latime de cel putin 3,40 m (dublul latimii utilajului de compactare).

Experimentarea are ca scop stabilirea, in conditii de executie curenta pe santier, a componentei atelierului de compactare si a modului de actionare a acestuia,

pentru realizarea gradului de compactare cerut prin caietul de sarcini, precum si reglarea utilajelor de raspandire, pentru realizarea grosimii din proiect si pentru o suprafata corecta.

9.2. Compactarea de proba pe tronsonul experimental se va face in prezenta Inginerului, efectuand controlul compactarii prin incercari de laborator, stabilite de comun acord si efectuate de un laborator de specialitate.

In cazul in care gradul de compactare prevazut nu poate fi obtinut, Antreprenorul va trebui sa realizeze o noua incercare, dupa modificarea grosimii stratului sau a utilajului e compactare folosit.

Aceste incercari au drept scop stabilirea parametrilor compactarii si anume :

- Grosimea maxima a stratului de balast pus in opera ;
- Conditile de compactare (verificarea eficacitatii utilajelor de compactare si intensitatea de compactare a utilajului).

Intensitatea de compactare – Q/S

Q = volumul de balast pus in opera, in unitatea de timp, exprimat in mc ;

S = suprafata compactata in intervalul de timp dat, exprimat in m2.

In cazul folosirii de utilaje de acelasi tip, in tandem, suprafetele compactate de fiecare utilaj se cumuleaza.

9.3. Partea din tronsonul experimental executat cu cele mai bune rezultate, va servi ca sector de referinta pentru restul lucrarii.

Caracteristicile obtinute pe acest tronson se vor consemna in registrul de santier, pentru a servi la urmarirea calitatii lucrarilor ce se vor executa.

Art.10. Punerea in opera a balastului

10.1. Pe terasamentul receptionat se aterne si se niveleaza balastul intr-unul sau mai multe straturi, in functie de grosimea prevazuta in proiect si de grosimea optima de compactare stabilita pe tronsonul experimental.

Asternerea si nivelarea se face la sablon, cu respectarea latimilor si pantelor prevazute in proiect.

10.2. Cantitatea necesara de apa pentru asigurarea umiditatii optime se stabileste de laboratorul de santier tinand seama de umiditatea agregatului si se adauga prin stropire.

Stropirea va fi uniforma evitandu-se supraumezirea locala.

10.3. Compactarea straturilor de fundatie din balast se face cu atelierul de compactare stabilit pe tronsonul experimental, respectandu-se componenta atelierului, viteza utilajelor de compactare, tehnologia si intensitatea Q/S de compactare.

10.4. Pe drumurile pe care stratul de fundatie nu se realizeaza pe intreaga latime a platformei, acostamentele se completeaza si se compacteaza odata cu stratul de fundatie, astfel ca acesta sa fie permanent incadrat de acostamente, asigurandu-se totodata si masurile de evacuare a apelor, conform pct. 8.3.

10.5. Denivelarile care se produc in timpul compactarii straturilor de fundatie, sau care raman dupa compactare, se corecteaza cu materiale de aport si se recompacteaza.

Suprafetele cu denivelari mai mari de 4 cm se completeaza, se reniveleaza si apoi se compacteaza din nou.

10.6. Este interzisa folosirea balastului inghetat.

10.7. Este interzisa asternerea balastului pe patul acoperit cu un strat de zapada sau cu pojghita de gheata.

Art.11. Controlul calitatii compactarii balastului

11.1. In timpul executiei stratului de fundatie din balast se vor face, pentru verificarea compactarii, incercarile si determinarile aratate in tabelul 4.

Tabel 4.

Nr. Crt.	Determinarea, procedeul de verificare sau caracteristica, care se verifica	Frecvente minime la locul de punere in opera	Metode de verificare conform
----------	--	--	------------------------------

1	Incercare Proctor modificata	-	STAS 1913/13
2	Determinarea umiditatii de compactare si corelatia umiditatii	Zilnic, dar cel putin un test la fiecare 250 m de banda de circulatie	STAS 4606
3	Determinarea grosimii stratului compactat	Minim 3 probe la o suprafata de 2.000mp de strat	-
4	Verificarea realizarii intensitatii de compactare Q/S	Zilnic	-
5	Determinarea gradului de compactare prin determinarea greutatii volumice in stare uscata	Zilnic in minim 3 puncte pentru suprafete < 2.000mp si minim 5 puncte pentru suprafete > 2.000mp de strat	STAS 1913/15 STAS 12288
6	Determinarea capacitatii portante la nivelul superior al stratului de fundatie	In cate doua puncte situate in profiluri transversale la distante de 10 m unul de altul pentru fiecare banda cu latime de 7,5 m	Normativ CD 31

In ce priveste capacitatea portanta la nivelul superior al stratului de balast, aceasta se determina prin masuratori cu deflectometrul cu parghie, conform Normativului pentru determinarea prin deflectografie si deflectometrie a capacitatii portante a drumurilor cu structuri rutiere suple si semirigide, indicativ CD 31.

11.2. Laboratorul Antreprenorului va tine urmatoarele evidente privind calitatea stratului executat :

- compozitia granulometrica a balastului utilizat ;
- caracteristicile optime de compactare, obtinute prin metoda Proctor modificat (umiditate optima, densitate maxima uscata) ;
- caracteristicile efective ale stratului executat (umiditate, densitate, capacitate portanta).

CONDITII TEHNICE, REGULI SI METODE DE VERIFICARE

Art.12. Elemente geometrice

12.1. Grosimea stratului de fundatie din balast este cea prevazuta in proiect.

Abaterea limita la grosime poate fi de maximum ± 20 mm.

Verificarea grosimii se face cu ajutorul unei tije metalice gradate, cu care se strapunge stratul, la fiecare 200 m de strat executat.

Grosimea stratului de fundatie este media masuratorilor obtinute pe fiecare sector de drum prezentat receptiei.

12.2. Latimea stratului de fundatie din balast este prevazuta in proiect.

Abaterea limita la latime va fi de ± 5 cm.

Verificarea latimii executate se va face in dreptul profilelor transversale ale proiectului.

12.3. Panta transversala a fundatiei de balast sau balast amestec optimal este cea a imbracamintii sub care se executa, prevazuta in proiect.

Denivelarile admisibile sunt cu $\pm 0,5$ cm diferite de cele admisibile pentru imbracamintea respectiva si se masoara la fiecare 25 m distanta.

12.4. Declivitatile in profil longitudinal sunt conform proiectului.

Abaterile limita la cotele fundatiei din balast, fata de cotele din proiect pot fi de ± 10 mm.

Art.13. Conditii de compactare

Straturile de fundatie din balast trebuie compactate pana la realizarea urmatoarelor grade de compactare, minime din densitatea in stare uscata maxima determinata prin incercarea Proctor modificata conform STAS 1913/13 :

- pentru drumurile din clasele tehnice I,II si III :
 - 100%, in cel putin 95% din punctele de masurare ;
 - 98%, in cel mult 5% din punctele de masurare la autostrazi si in toate punctele de masurare la drumurile de clasa tehnica II si III ;
- pentru drumurile din clasele tehnice IV si V :
 - 98%, in cel putin 93% din punctele de masurare ;
 - 95%, in toate punctele de masurare.

Capacitatea portanta la nivelul superior al stratului de fundatie se considera realizata daca valorile deflexiunilor masurate nu depasesc valoarea deflexiunilor admisibile indicate in tabelul 5 (conform CD 31).

Tabel 5.

Grosimea stratului de fundatie din balast h(cm)	Valorile deflexiunii admisibile			
	Stratul superior al terasamentelor alcatuit din:			
	Strat de forma	Pamanturi de tipul (conform STAS 1243)		
	Conform STAS 12.253	Nisip prafos, nisip argilos (P3)	Praf nisipos, praf argilos – nisipos, praf argilos (P4)	Argila prafoasa, argila nisipoasa, argila prafoasa nisipoasa(P5)
10	185	323	371	411
15	163	284	327	366
20	144	252	290	325
25	129	226	261	292
30	118	206	238	266
35	109	190	219	245
40	101	176	204	227
45	95	165	190	213
50	89	156	179	201

Nota : Balastul din stratul de fundatie trebuie sa indeplineasca conditiile de admisibilitate din SR 662 si STAS 6400.

Masuratorile de capacitate portanta se vor efectua in conformitate cu prevederile Normativului CD31.

Interpretarea masuratorilor cu deflectometrul cu parghie tip Benkelman efectuate in scopul calitatii executiei lucrarilor de fundatii se va face prin examinarea modului de variatie la suprafata stratului de fundatie, a valorii deflexiunii corespunzatoare vehiculului etalon (cu sarcina pe osia din spate de 115 kN) si a valorii coeficientului de variatie (CV).

Uniformitatea executiei este satisfacatoare daca, la nivelul superior al stratului de fundatie, valoarea coeficientului de variatie este sub 35%.

Art.14. Caracteristicile suprafetei stratului de fundatie

Verificarea denivelarilor suprafetei fundatiei se efectueaza cu ajutorul latei de 3,00 m lungime astfel :

- In profil longitudinal, masuratorile se efectueaza in axul fiecarei benzi de circulatie si nu pot fi mai mari de $\pm 2,0$ cm ;
- In profil transversal, verificarea se efectueaza in dreptul profilelor aratate in proiect si nu pot fi mai mari de $\pm 1,0$ cm.

In cazul aparitiei denivelarilor mai mari decat cele prevazute in prezentul caiet de sarcini se va face corectarea suprafetei fundatiei.

RECEPTIA LUCRARILOR

Art.15. Receptia pe faza determinanta

Receptia pe faza determinanta stabilita in proiect se efectueaza conform Regulamentului privind controlul de stat al calitatii in constructii, aprobat cu HG 272/94 si conform Procedurii privind controlul statului in fazele de executie determinante, elaborata de MLPAT si publicata in Buletinul Constructiilor volumul 4/1996, atunci cand toate lucrarile prevazute in documentatii sunt complet terminate si toate verificarile sunt efectuate in conformitate cu prevederile art.5, 11, 12, 13 si 14.

Comisia de receptie examineaza lucrarile si verifica indeplinirea conditiilor de executie si calitatile impuse de proiect si de caietul de sarcini, precum si constatările consemnate pe parcursul executiei de catre organele de control.

In urma acestei receptii se incheie « Proces verbal » in registrul de lucrari ascunse.

Art. 16. Receptia preliminara (la terminarea lucrarilor)

Receptia preliminara se face odata cu receptia preliminara a intregii lucrari de drum, conform Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, aprobat cu HG 273/94.

Art. 17. Receptia finala

Receptia finala va avea loc dupa expirarea perioadei de garantie pentru intreaga lucrare si se va face conform prevederilor Regulamentului aprobat cu HG 273/94.

III. FUNDATII DE PIATRA SPARTA

GENERALITI

Art. 1. Obiect si domeniu de aplicare

Prezentul caiet de sarcini contine specificatiile tehnice privind executia si receptia straturilor de fundatie din piatra sparta din sistemele rutiere ale drumurilor publice si ale strazilor.

El cuprinde conditiile tehnice prevazute in SR 667 si SR 662 care trebuie sa fie indeplinite de materialele folosite si in STAS 6400 de stratul de piatra executat.

Art. 2. Prevederi generale

2.1. Fundatia din piatra sparta 40/80, se realizeaza in doua straturi, un strat inferior de minimum 10 cm de balast si un strat superior din piatra sparta de 12 cm, conform prevederilor STAS 6400.

Cand stratul inferior al fundatiei rutiere este alcatuit din balast, asa cum prevede la pct.2.2., acesta preia si functia de substrat drenant, asigurandu-se conditiile necesare privind grosimea, calitatea de drenare si masurile de evacuare a apei.

2.3. Antreprenorul va asigura prin laboratoarele sale sau prin colaborare cu un laborator autorizat efectuarea tuturor incercarilor si determinarilor rezultate din aplicarea prezentului caiet de sarcini.

2.4. Antreprenorul este obligat sa efectueze, la cererea proiectantului, verificari suplimentare fata de prevederile prezentului caiet de sarcini.

2.5. In cazul in care se vor constata abateri de la prezentul caiet de sarcini, proiectantul va dispune intreruperea executiei lucrarilor si luarea masurilor care se impun.

MATERIALE

Art. 3. Agregate naturale

3.1. Pentru executia fundatiilor din piatra sparta se utilizeaza urmatoarele agregate:

Pentru fundatie din piatra sparta mare, 40/80:

_ piatra sparta 40/80 mm in stratul superior;

_ split 16/25 mm pentru impanarea stratului superior;

3.2. Agregatele trebuie sa provina din roci stabile, adica nealterabile la aer, apa sau inghet. Se interzice folosirea agregatelor provenite din roci feldspatice sau sistoase.

3.3. Agregatele folosite la realizarea straturilor de fundatie trebuie sa indeplineasca conditiile de admisibilitate aratate in tabelele 1, 2 si 3 si nu trebuie sa contina corpuri straine vizibile (bulgari de pamant, carbune, lemn, resturi vegetale) sau elemente alterate.

PIATRA SPARTA – conditii de admisibilitate conform 667.

Tabelul 3.

SORT CARACTERISTICA	SAVURA	PIATRA SPARTA			PIATRA SPARTA MARE	
	CONDITII DE ADMISIBILITATE					
	0/8	8/16	16/25	25/40	40/63	63/80
Continut de granule: - raman pe ciurul superior (dmax), %, max. - trec prin ciurul inferior (dmin), %, max. - 10 10 10	5	5			5	5
Continut de granule alterate, moi, friabile, poroase si vacuolare, %, max.	-	10			10	-
Forma granulelor: - coeficient de forma, %, max.	-	35			35	35
Coeficient de puritate: - corpuri straine, %, max. - fractiuni sub 0,1 mm, %, max	1	1	3		1	1
Uzura cu masina Los Angeles, %, max.	-	30			Corespunzator clasei rocii conform tab. 2 si 3 din SR 667	
Rezistenta la actiunea repetata a sulfatului de sodiu (Na ₂ SO ₄) 5 cicluri, %, max.	-	6			3	Nu este cazul

3.4. Agregatele se vor aproviziona din timp in depozitul santierului pentru a se asigura omogenitatea si constanta calitatii acestora.

Aprovizionarea agregatelor la locul punerii in opera se va face numai dupa ce analizele de laborator au aratat ca acestea au calitatea corespunzatoare.

3.5. In timpul transportului de la Furnizor la santier si al depozitarii, agregatele trebuie ferite de impurificari. Depozitarea se va face pe platforme amenajate, separat pe sorturi si pastrate in conditii care sa le fereasca de imprastiere, impurificare sau amestecare.

3.6. Controlul calitatii agregatelor de catre Antreprenor se va face in conformitate cu prevederile tabelului 6.

3.7. Laboratorul santierului va tine evidenta calitatii agregatelor astfel:
 _ intr-un dosar vor fi cuprinse certificatele de calitate emise de Furnizor;
 _ intr-un registru (registru pentru incercari agregate) rezultatele determinarilor efectuate de laboratorul santierului.

Art. 4. Apa

Apa necesara realizarii straturilor de fundatie poate sa provina din reseaua publica sau din alte surse, dar in acest din urma caz nu trebuie sa contina nici un fel de particule in suspensie.

Art. 5. Controlul calitatii agregatelor inainte de realizarea straturilor de fundatie

Controlul calitatii se face de catre Antreprenor prin laboratorul sau in conformitate cu prevederile cuprinse in tabelul 6.

Tabelul 6.

ACTIUNEA, PROCEDEUL DE VERIFICARE SAU CARACTERISTICILE CARE SE VERIFICA	FRECVENTA MINIMA		METODE DE DETERMINARE CONF.
	LA APROVIZIONARE	LA LOCUL DE PUNERE IN OPERA	
Examinarea datelor inscrise in certificatul de calitate sau certificatul de garantie	La fiecare lot aprovizionat	-	-
Corpuri straine: - argila bucati - argila aderenta - continut de carbune	In cazul in care se observa prezenta lor	Ori de cate ori apar factori de impurificare	STAS 4606
Continutul de granule alterate, moi, friabile, poroase si vacuolare	O proba la max. 500 mc pentru fiecare sursa	-	SR 667
Granulozitatea sorturilor	O proba la max. 500 mc pentru fiecare sort si sursa	-	STAS 730
Forma granulelor pentru piatra sparta	O proba la max. 500 to pentru fiecare sort si sursa	-	STAS 730
Echivalentul de nisip (EN numai la produse de balastiera)	O proba la max. 500 mc pentru fiecare sursa	-	STAS 730
Rezistenta la actiunea	O proba la max. 500 mc	-	STAS 4606

repetata a sulfatului de sodiu (Na ₂ SO ₄), 5 cicluri	pentru fiecare sursa		
Rezistenta la sfaramare prin compresiune la piatra sparta in stare saturata la presiune normala	O proba la max. 500 mc pentru fiecare sort de piatra sparta si sursa	-	STAS 730
Uzura cu masina tip Los Angeles	O proba la max. 500 to pentru fiecare sort si sursa	-	STAS 730

REALIZAREA STRATURILOR DE FUNDATIE

Art. 6. Masuri preliminare

6.1. La executia stratului de fundatie se va trece numai dupa receptionarea lucrarilor de terasamente sau de strat de forma, in conformitate cu prevederile caietelor de sarcini pentru realizarea acestor lucrari.

6.2. Inainte de inceperea lucrarilor de fundatie se vor verifica si regula toate utilajele si dispozitivele necesare punerii in opera a straturilor de fundatie.

6.3. Inainte de asternerea agregatelor din straturile de fundatie se vor executa lucrarile pentru drenarea apelor din fundatie – drenuri transversale de acostament, drenuri longitudinale sub acostament sau sub rigole si racordarile stratului de fundatie la acestea – precum si alte lucrari prevazute in acest scop in proiect.

6.4. In cazul straturilor de fundatie prevazute pe intreaga platforma a drumului, cum este cazul la autostrazi sau la lucrarile la care drenarea apelor este prevazuta a se face printr-un strat drenant continuu, se va asigura inprealabil posibilitatea evacuarii apelor in afara suprafetei de lucru, in orice punct al traseului, la cel putin 15 cm deasupra santului sau deasupra terenului in cazul rambleelor.

6.5. In cazul cand sunt mai multe surse de aprovizionare cu balast sau piatra sparta se vor lua masuri de a nu se amesteca agregatele, de a se delimita tronsoanele de drum in lucru, functie de sursa folosita, acestea fiind consemnate in registrul de santier.

Art. 7. Experimentarea executiei straturilor de fundatie

7.1. Inainte de inceperea lucrarilor Antreprenorul este obligat sa efectueze experimentarea executarii straturilor de fundatie.

Experimentarea se va face pentru fiecare tip de strat de fundatie – strat de fundatie din piatra sparta mare 40/80 pe un strat de balast de min. 10 cm in functie de solutia prevazuta in proiect.

In cazul fundatiei din piatra sparta mare 40/80 experimentarea se va face separat pentru stratul inferior din balast si separat pentru stratul superior din piatra sparta mare.

In toate cazurile, experimentarea se va face pe tronsoane de proba in lungime de min. 30 m cu latimea de cel putin 3,50 m (dublul latimii utilajului de compactare).

Experimentarea are ca scop stabilirea, in conditii de executie curenta pe santier, a componentei atelierului de compactare si a modului de actionare a acestuia, pentru realizarea gradului de compactare cerut prin caietul de sarcini, daca grosimea prevazuta in proiect se poate executa intr-un singur strat sau doua si reglarea utilajelor de raspandire, pentru realizarea grosimii respective cu o suprafata corecta.

7.2. Compactarea de proba pe tronsoanele experimentale se va face in prezenta proiectantului, efectuand controlul compactarii prin incercari de laborator sau pe teren, dupa cum este cazul, stabilite de comun acord.

In cazul in care gradul de compactare prevazut nu poate fi obtinut, Antreprenorul va trebui sa realizeze o noua incercare, dupa modificarea grosimii stratului sau a componentei utilajului de compactare folosit.

Aceste incercari au drept scop stabilirea parametrilor compactarii si anume:

_ Grosimea maxima a stratului fundatiei ce poate fi executat pe santier;

_ Conditile de compactare (verificarea eficacitatii utilajelor de compactare si intensitatea de compactare a utilajului).

7.3. Intensitatea de compactare = Q/S

Q – volumul materialului pus in opera, in unitatea de timp (ore, zi, schimb), exprimat in mc;

S – suprafata compactata in intervalul de timp dat, exprimata in mp.

In cazul cand se foloseste tandem de utilaje de acelasi tip, suprafetele compactate de fiecare utilaj se cumuleaza.

7.4. In cazul fundatiei din piatra sparta mare 40/80, se mai urmareste stabilirea corecta a atelierului de compactare, compus din rulouri compresoare usoare si rulouri compresoare mijlocii, a numarului minim de treceri ale acestor rulouri pentru cilindrarea uscata pana la fixarea pietrei sparte 40/80 si in continuare a numarului minim de treceri, dupa asternerea in doua reprize a splitului de impanare 16/25, pana la obtinerea inclestarii optime.

Compactarea in acest caz se considera terminata daca rotile ruloului nu mai lasa nici un fel de urme pe suprafata fundatiei de piatra sparta, iar alte pietre cu dimensiunea de cca. 40 mm aruncate in fata ruloului nu mai patrund in stratul de fundatie si sunt sfaramate, fara ca stratul de fundatie sa sufere dislocari sau deformari.

7.5. Partea din tronsonul executat, cu cele mai bune rezultate, va servi ca sector de referinta pentru restul lucrarilor.

Caracteristicile obtinute pe sectorul experimental se vor consemna in registrul de santier pentru a servi la urmarirea calitatii lucrarilor ce se vor executa.

Art. 8. Executia straturilor de fundatie

A. Fundatii din piatra sparta mare 40/80 pe un strat de balast

Executia stratului superior din piatra sparta mare 63/80

8.1. Piatra sparta mare se asterne, numai dupa receptia stratului inferior de balast, care, prealabil asterneerii, va fi umezit.

8.2. Piatra sparta se asterne si se compacteaza la uscat in reprize. Pana la inclestarea pietrei sparte, compactarea se executa cu cilindri compresori netezi de 6 to dupa care operatiunea se continua cu compactoare cu pneuri sau vibratoare de 10-14 tone. Numarul de treceri a atelierului de compactare este cel stabilit pe tronsonul experimental.

8.3. Dupa terminarea cilindrii, piatra sparta se impaneaza cu split 16/25, care se compacteaza.

8.4. Pana la asternerea stratului imediat superior, stratul de fundatie din piatra sparta mare astfel executat, se acopera cu material de protectie (nisip grauntos sau savura).

In cazul cand stratul superior este macadam sau beton de ciment, nu se mai face umplerea golurilor si protectia stratului de fundatie din piatra sparta mare.

Art. 9. Controlul calitatii compactarii straturilor de fundatie

9.1. In timpul executiei straturilor de fundatie din balast si piatra sparta 40/80, se vor face verificarile si determinarile aratate in tabelul 7, cu frecventa mentionata in acelasi tabel.

In ce priveste capacitatea portanta la nivelul superior al stratului de fundatie aceasta se determina prin masuratori cu deflectometrul cu parghie conform Normativului pentru determinarea prin deflectografie si deflectometrie a capacitatii portante a drumurilor cu structuri rutiere suple si semirigide, indicativ CD 31.

9.2. Laboratorul Antreprenorului va tine urmatoarele evidente privind calitatea stratului executat:

- compozitia granulometrica a agregatelor;
- caracteristicile optime de compactare obtinute prin metoda Proctor modificat (umiditate optima, densitate maxima uscata);
- caracteristicile efective ale stratului executat (umiditate, densitate, capacitate portanta).

Tabelul 7.

NR. CRT.	DETERMINAREA, PROCEDEUL DE VERIFICARE SAU CARACTERISTICILE CARE SE VERIFICA	FRECVENTE MINIME LA LOCUL DE PUNERE IN LUCRU	METODE DE VERIFICARE CONFORM
1	Inercarea Proctor modificata: - strat balast - strat de piatra sparta amestec optimal	-	STAS 1913/13
2	Determinarea umiditatii de compactare: - strat balast - strat de piatra sparta amestec optimal	Minim 3 probe la o suprafata de 2000 mp de strat	STAS 1913/1
3	Determinarea grosimii stratului compactat: - toate tipurile de straturi	Minim 3 probe la o suprafata de 2000 mp de strat	-
4	Verificarea realizarii intensitatii de compactare Q/S: - toate tipurile de straturi	Zilnic	-
5	Determinarea gradului de compactare prin determinarea greutatii volumice pe teren: - strat balast - strat de piatra amestec optimal	Minim 3 pct. Ptr. Suprafete <2000 mp si minim 5 pct. Pt. suprafete >2000 mp de strat	STAS 1913/15 STAs 12288
6	Verificarea compactarii prin incercarea cu p.s. in fata compresorului	Minim 3 incercari la o suprafata de 2000 mp	STAS 6400
7	Determinarea capacitatii portante la nivelul superior al stratului de fundatie: - toate tipurile de straturi de fundatie	In cate doua puncte situate in profiluri transversale la distante de 10 m unul de altul pt. fiecare banda cu latime de 7,5 m.	Normativ CD 31

CONDITII TEHNICE. REGULI SI METODE DE VERIFICARE

Art. 10. Elemente geometrice

10.1. Grosimea stratului de fundatie este cea din proiect. Abaterea limita la grosime poate fi de maximum ± 20 mm. Verificarea grosimii se face cu ajutorul unei tije metalice gradate, cu care se strapunge stratul, la fiecare 200 m de drum executat sau la 1500 mp suprafata de drum.

Grosimea stratului de fundatie este media masuratorilor obtinute pe fiecare sector de drum prezentat receptiei.

10.2. Latimea stratului de fundatie este cea prevazuta in proiect.

Abaterile limita la latime pot fi ± 5 cm.
Verificarea latimii executate se va face in dreptul profilelor transversale ale proiectului.

10.3. Panta transversala a stratului de fundatie este cea a imbracamintii sub care se executa, prevazuta in proiect.

Abaterea limita la panta este $\pm 4\%$, in valoare absoluta si va fi masurata la fiecare 25m.

10.4. Declivitatile in profil longitudinal sunt aceleasi ca si cele ale imbracamintilor sub care se executa.

Abaterile limita la cotele fundatiei, fata de cotele din proiect pot fi ± 10 mm.

Art. 11. Conditii de compactare

11.1. Straturile de fundatie din piatra sparta mare 40/80 trebuie compactate pana

la realizarea inclestarii maxime a agregatelor, care se probeaza prin supunerea la strivire a unei pietre de aceeasi natura petrografica, ca si a pietrei sparte utilizate la executia straturilor si cu dimensiunea de circa 40 mm, aruncata in fata utilajului cu care se executa compactarea.

Compactarea se considera corespunzatoare daca piatra respectiva este strivita fara ca stratul sa sufere dislocari sau deformari.

11.2. Straturile de fundatie din piatra sparta amestec optimal trebuie compactate pana la realizarea urmatoarelor grade de compactare minime din densitatea in stare uscata maxima determinata prin incercarea Proctor modificata, conform STAS 1913/13:

_ Pentru drumurile din clasele tehnice I, II si III

- 100%, in cel putin 95% din punctele de masurare;

- 98%, in cel mult 5% din punctele de masurare la autostrazi si/in toate punctele de masurare la drumurile de clasa tehnica II si III;

_ Pentru drumurile din clasele tehnice IV si V:

- 98%, in cel putin 93% din punctele de masurare;

- 95%, in toate punctele de masurare.

11.3. Capacitatea portanta la nivelul superior al straturilor de fundatie se considera realizata daca valorile deformatiilor elastice masurate, nu depasesc valoarea deformatiilor elastice admisibile, care este de 250 sutimi de mm.

Art. 12. Caracteristicile suprafetei stratului de fundatie

Verificarea denivelarilor suprafetei fundatiei se efectueaza cu ajutorul dreptarului de 3,00 m lungime astfel:

_ In profil longitudinal verificarea se efectueaza in axul fiecarei benzi de circulatie si denivelarile admise pot fi de maximum $\pm 2,0$ cm, fata de cotele proiectate;

_ In profil transversal, verificarea se efectueaza in dreptul profilelor aratate in proiect si denivelarile admise pot fi de maximum $\pm 1,0$ cm, fata de cotele proiectate.

In cazul aparitiei denivelarilor mai mari decat cele prevazute in prezentul caiet de sarcini, se va face corectarea suprafetei.

RECEPTIA LUCRARILOR

Art. 13. Receptia pe faza determinanta

Receptia pe faza determinanta, stabilita in proiect, se efectueaza conform Regulamentului privind controlul de stat al calitatii in constructii, aprobat cu HG 272/94 si conform Procedurii privind controlul statului in fazele de executie determinante, elaborata de MLPAT si publicata in Buletinul Constructiilor volum 4/1996, atunci cand toate lucrarile prevazute in documentatie sunt complet terminate si toate verificarile sunt efectuate in conformitate cu prevederile Art. 5, 11, 12, 13 si 14.

Comisia de receptie examineaza lucrarile si verifica indeplinirea conditiilor de executie si calitative impuse de proiecte si de caietul de sarcini, precum si constatările consemnate pe parcursul executiei de catre organele de control.

In urma acestei receptii se incheie "Proces verbal" de receptie pe faza in registrul de lucrari ascunse.

Art. 14. Receptia preliminara, la terminarea lucrarilor

Receptia preliminara se face la terminarea lucrarilor, pentru intreaga lucrare, conform Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, aprobat cu HG 273/94.

Art. 15. Receptia finala

Receptia finala va avea loc dupa expirarea perioadei de garantie pentru intreaga lucrare si se va face in conditiile respectarii prevederilor Regulamentului aprobat cu HG 273/94.

IV. MACADAM

GENERALITATI

1. OBIECT SI DOMENIUL DE APLICARE

1.1. Prezentul caiet de sarcini se refera la executia si receptia macadamului ordinar **in grosime de 10.00 cm** si folosit ca strat suport la drumuri publice si strazi.

El cuprinde conditiile tehnice de executie si de calitate pe care trebuie sa le indeplineasca materialele folosite si straturile realizate.

1.2. Macadamul ordinar, conform STAS 179-95, este alcatuit dintr-un sort monogranular de piatra sparta, cilindrat pana la fixare, apoi impanat cu split sau criblura raspandit(e) uniform, udat si cilindrat pana la inclestare, dupa care urmeaza umplerea golurilor ramase cu savura sau nisip si cilindrarea in continuare, pana se asigura inclestarea pietrei (fixarea definitiva).

1.3. Tipurile de macadamuri – ordinare, – se aplica pe drumuri si strazi ca Straturi de tinand seama de clasa tehnica si categoria acestora, conform tabelului 1.

Tabel 1

Tipul macadamului	Modul de penetrare	Tipul de liant bituminos	Rolul stratului	Clasa tehnica a drumului si categoria tehnica a strazii
Macadam ordinar	-	-	Strat suport	III-IV pentru drumuri

2. PREVEDERI GENERALE

2.1. Antreprenorul va asigura prin laboratoarele sale sau prin colaborare cu un laborator autorizat efectuarea tuturor incercarilor si determinarilor rezultate din aplicarea prezentului caiet de sarcini.

2.2. In cazul in care se vor constata abateri de la prezentul caiet de sarcini, beneficiarul va dispune intreruperea executiei lucrarilor si luarea masurilor care se impun.

NATURA SI CALITATEA MATERIALELOR FOLOSITE

1. MATERIALE GRANULARE

1.1. Materialele granulare folosite la executia straturilor de macadam sunt urmatoarele:

Macadam ordinar: - piatra sparta sort 40-63, conform STAS 667/2001
- split sort 8-16 sau 16-25, conform STAS 667/2001
- savura sort 0-8, conform STAS 6672001
- nisip natural 0-3 sau 0-7, conform STAS 662/2002

1.2. Agregatele trebuie sa provina din roci stabile, adica nealterabile la aer,

apa sau inghet, fara urme vizibile de dezagregare fizica, chimica sau mecanica, omogen in ce priveste culoarea si compozitia mineralogica, cu structura omogena si compacta.

1.3. Caracteristicile mecanice ale agregatelor, precum si continutul lor de impuritati trebuie sa respecte prevederile din tabele 2 si 3.

NISIP – Conditii admisibile
Tabel 2

	DOMENII DE UTILIZARE	
	MACADAM ORDINAR	
	Umplerea golurilor dupa impanare	Protectie
SORTUL	0 - 7	3 - 7
GRANULOZITATE -continut de fractiuni sub 0,02 mm % pentru imbracaminte	15...30	-
CONTINUT DE IMPURITATI - corpuri straine - humus (culoarea solutiei de hidroxid de sodiu) - mica libera	nu se admit - -	nu se admit - -

AGREGATE CONCASATE – Conditii de admisibilitate Tabel 3

CARACTERISTICI	CONDITII DE ADMISIBILITATE		
	Savura	Criblura	Piatra sparta si split
1	2	3	4
Corpuri straine	nu se admit	nu se admit	nu se admit
Fractiuni fine (parti levigabile)	-	max.0,5%	-
Granulozitate	conf.tabel 5	conf.tabel 5	conf.tabel 5
Aspect si forma granulelor	-	conf.tabel 5	conf.tabel 5
Rezistenta la compresiune a rocii pe epruvete in stare uscata N/mm ² min. - pentru imbracaminti	-	150	150
Rezistenta la sfaramare prin compresiune pe piatra sparta in stare saturata la presiune normala, % min. - pentru imbracaminti	-	70	70
Uzura cu masina tip Los Angeles max. - pentru imbracaminte	-	22	25
Uzura cu masina tip Deval (coeficient de calitate) min. - pentru imbracaminte	-	12	12
Rezistenta la sfaramare prin soc pe piatra sparta	-	80	80
Rezistenta la inghet – dezghet -coeficient de gelivitate -coeficient de inmuiere pe	- -	0,3 25	0,3 25

epruvete			
----------	--	--	--

Observatii: Pentru drumurile cu trafic mediu si usor, rezistentele la compresiune pe epruvete pot fi micorate cu pana la 20% iar coeficientul de inmuierie poate fi de maxim 35%.

1.4. Din punct de vedere al dimensiunilor si formelor diverselor sorturi de agregate, trebuiesc indeplinite prevederile tabelului 4.

GRANULOZITATEA AGREGATELOR – Conditii de admisibilitate Tabel 4

Denumire a curenta	Sortul	Dimensiuni mm	Cantitatea de granule ce trece prin ciur		Piatra necorespunzatoare dim. % max.	Forma
			superior %	inferior %		
Savura	0-8	0...8	95...100	-	-	Poliedrica: raportul 1:b:a min.1:0,5:0,25 b/a > 0,50 c/a > 0,25
Split	8-6	8...16	95...100	0...10	15	
	16-25	16...25	95...100	0...10	15	
	25-40	25...40	95...100	0...10	15	
Piatra sparta	40-63	40..63	90...100	0...10	15	Poliedrica: raportul 1:b:a min.1:0,66:0,33 3 b/a > 0,66 c/a > 0,33
Criblura	3-8	3.15...8	95...100	0...10	15	
	8-16	8...16	95...100	0...10	15	
	16-25	16...25	95...100	0...10	5	

1.5. Caracteristicile fizice ale rocii de provenienta (densitate, densitate aparenta, compactitate, porozitate totala, absorbtie de apa la presiune normala si coeficient de saturatie, densitate in gramada si volumul de goluri) trebuie sa corespunda standardelor sau documentelor tehnice normative in vigoare, pentru roca respectiva.

1.6. Agregatele se vor aproviziona din timp in depozite pentru a se asigura omogenitatea si constanta calitatii acestor materiale.

Depozitarea se va face pe platforme amenajate, separat pe sorturi si pastrate in conditii care sa le fereasca de imprastiere, impurificare sau amestecare cu alte sorturi.

1.7. Aprovizionarea agregatelor de la furnizor se va face numai dupa ce se constata ca acestea corespund conditiilor impuse de prezentul caiet de sarcini si se vor lua toate masurile necesare pentru a le feri sa se impurifice in timpul transportului.

1.8. Controlul calitatii agregatelor de catre antreprenor se face in conformitate cu prevederile tabelului 5.

1.9. Laboratorul santierului va tine evidenta calitatii agregatelor astfel:
- intr-un dosar vor fi cuprinse certificatele de calitate si declaratiile de conformitate emise de furnizor
- intr-un registru (registru pentru incercari agregate) rezultatele determinarilor efectuate de laborator.

2. APA

2.1. Apa utilizata la executia straturilor de macadam ordinar sau penetrat poate sa provina din reseaua publica sau din alta sursa, dar in acest din urma caz trebuie sa indeplineasca conditiile tehnice prevazute in STAS 790-84.

Metodele de determinare sunt reglementate prin acelasi STAS 790-84.

2.2. Verificarea se face la inceperea lucrarilor si se repeta ori de cate ori se observa ca se schimba caracteristicile acesteia.

2.3. In timpul utilizarii pe santier se va urmari ca apa sa nu se polueze cu detergenti, materiale organice, uleiuri, argile, etc.

3. CONTROLUL CALITATII MATERIALELOR INAINTE DE EXECUTIA MACADAMULUI

Controlul calitatii se face de catre antreprenor prin laborator sau in conformitate cu prevederile cuprinse in tabelul 6.

Tabel 6

Materialul	Actiunea, procedeeul de verificare sau caracteristicile care se verifica	FRECVENTA MINIMA		Metode de determinare conf.STAS
		La aprovizionare	La locul de punere in opera	
1	2	3	4	5
Nisip natural	Examinarea datelor inscrise in certificatul de calitate	La fiecare lot aprovizionat	-	-
	Natura mineralogica	Cate o incercare pentru fiecare sort si fractiune	O incercare la 5000 mc	4606-80
	Granulozitatea	O incercare pentru fiecare fractiune si sursa	O incercare la 500 mc	4606-80
	Echivalent de nisip (EN)	O incercare pentru fiecare fractiune si sursa	O incercare la 200 mc	730-89
	Continut de impuritati	In cazul in care se observa prezenta lor	Ori de cate ori apar factori de impurificare	4606-80
Agregate concasate	Examinarea datelor inscrise in certificatul de calitate	La fiecare lot aprovizionat	-	-
	Corpuri straine	In cazul in care se observa	Ori de cate ori apar factori de impurificare	-
	Fractiunea fina 0...0,009 mm	O incercare pentru fiecare fractiune si sursa	O incercare la 500 mc	730-89
	Granulozitatea	O incercare pentru fiecare fractiune si sursa	O incercare la 500 mc	4606-80
	Aspectul si forma granulelor	O incercare pentru fiecare fractiune si sursa	O incercare la 5000 mc	4606-80
	Rezistenta la sfaramare prin compresiune pe piatra sparta in stare saturata la presiune normala	O incercare pentru fiecare fractiune si sursa	O incercare la 5000 mc	730-89

	Uzura cu masina tip Los Angeles	O incercare pentru fiecare fractiune si sursa	O incercare la 5000 mc	730-89
	Rezistenta la sfaramare prin soc pe piatra sparta	O incercare pentru fiecare fractiune si sursa	O incercare la 5000 mc	730-89
	Natura mineralogica	Cate o incercare pentru fiecare sort	O incercare la 5000 mc	4606-80

COMPOZITIA MACADAMURILOR

1. MACADAMUL ORDINAR

Granulozitatea sorturilor de materiale granulare si cantitatile orientative de materiale necesare executarii macadamului ordinar ca imbracaminte sunt aratate in tabelul 7.

Tabel 7

Materiale	Macadam folosit la imbracaminte
Piatra sparta, kg/mp	175...180
Split, kg/mp	20...24 *
Savura sau nisip, kg/mp	35...40 **
Nisip sau savura, kg/mp	15...18
Apa, l/mp	30...35

Nota: *) Cand piatra sparta provine din roci cu densitate mijlocie (calcar, gresii, etc.) consumul de split se poate reduce la 18...22 kg si respectiv la 14...18 kg/mp, micsorandu-se corespunzator piatra sparta.

***) Numai savura sau numai nisip ori dintr-un amestec in parti egale.

CONDITIILE TEHNICE

1. ELEMENTELE GEOMETRICE

1.1. Elementele geometrice pentru straturile de macadam ordinar, sa respecte prevederile din tabelul 9.

Tabel 9

Elementele geometrice	Macadam ordinar
	Strat de baza
Grosimea in cm: - inainte de cilindrare - dupa cilindrare	12 10
Latimea	Depaseste cu 0,25 m pe ambele parti, latimea partii carosabile
Pantele transversale si forma	2.5%-3 % acoperis cu pante egale
Declivitatile in profil longitudinal	max. 7 %

1.2. Grosimile din tabelul 9 si consumurile din tabelele 7 si 8 sunt orientative; la executie se va realiza grosimea prevazuta in proiect.

2. ABATERILE LIMITA SI DENIVELARILE ADMISIBILE

Abaterile limita locale admise la grosime, latime si cotele profilului in lung, precum si denivelarile admise in profil transversal si longitudinal sunt aratate in tabelul 10.

Tabel 10

Abaterile la:	Valoare limita admisa	
	Macadam ordinar	Macadam penetrat sau semipenetrat
Grosime	$\pm 10\%$	$\pm 10\%$
Latime	± 5 cm	± 5 cm
Profil transversal	max. ± 2 mm/m	max. ± 6 mm sub lata de 3 m
Cote in profil longitudinal	± 5 cm	$\pm 2,5$ cm sau $\pm 3,5$ cm *
Profile longitudinale (deniv.sub lata de 3 m)	max. 20	max. 20

Nota: Valoarea de $\pm 2,5$ cm este limita admisibila cand macadamul penetrat este folosit ca imbracaminte si este incadrat intre borduri iar valoarea de $\pm 3,5$ cm daca se lucreaza fara borduri.

EXECUTIA STRATURILOR DE MACADAM

1. PREVEDERI GENERALE

- 1.1. Macadamurile ordinare prevazute in prezentul caiet de sarcini se aplica pe straturi de fundatie, care trebuie pregatite si compactate conform caietelor de sarcini respective.

Executia straturilor de macadam va incepe numai dupa ce a fost efectuata receptia straturilor de fundatie de sub acestea.

- 1.2. Pentru o cat mai buna realizare a macadamurilor se vor executa la inceperea lucrarilor sectoare preliminare de incercare, pe care urmeaza sa se stabileasca componenta atelierului de compactare, numarul optim de treceri si viteza rulourilor compactoare folosite la cilindrare si sa se definitiveze cantitatile de materiale.

Cilindrarea trebuie astfel efectuata ca sa se evite slabirea impanarii prin ruperea muchiilor si rotunjirii pietrelor, cauzate de un numar prea mare de treceri.

- 1.3. Nu este permisa schimbarea de directie a compactorului in cuprinsul sectorului care se cilindreaza. Deplasarea utilajelor va fi liniara si fara serpuiri.

- 1.4. Viteza rulourilor compresoare trebuie sa fie constanta si mai redusa la cilindrarea la uscat.

2. EXECUTIA MACADAMULUI ORDINAR

- 2.1. Pe suprafata fundatiei se aterne piatra sparta, sort 40-63, intr-un strat uniform si se cilindreaza la uscat pana la fixare, apoi se aterne splitul de impanare in minimum doua reprize, se stropeste succesiv cu apa si se continua cilindrarea pana la increstare. Umplerea golurilor ramase se face cu savura sau nisip, asternute uniform in doua reprize, stropite si cilindrare concomitent pana la fixare definitiva.

Asternerea pietrei sparte se face in grosime cat mai uniforma, folosindu-se in acest scop benzi-reper din agregatele naturale. Asternerea se face astfel ca marginile imbracamintei si suprafetei ei sa corespunda unei grosimi de 10 cm dupa cilindrare.

Cilindrarea pietrei sparte se face cu compactori cu rulouri netede usoare

(6t...8t) si apoi cu compactori cu rulouri netede mijlocii (10t...14t) pana la fixare.

Asternerea si cilindrea pietrei sparte se face prin verificarea continua la sablon.

2.2. Dupa fixarea pietrei sparte se face impanarea scheletului macadamului prin asternerea uniforma a splitului in minimum doua reprize si prin stropire succesiva cu apa, concomitent cu cilindrea. Cilindrea se face cu compactori cu rulouri netede, mijlocii sau grele (peste 14t) pana la inclestare.

Dupa asternerea fiecarei reprize se trece de 2 sau 3 ori cu compresorul cu rulouri netede, se uda cu apa si se continua cilindrea pana la completa inclestare a stratului de macadam.

2.3. Dupa inclestare se face umplerea golurilor ramase cu savuri sau nisip asternut uniform in doua reprize stropite cu apa si cilndrate concomitent pana la fixarea definitiva.

Fixarea definitiva a macadamului se considera terminata cand tamburii unui compactor greu, cu rulouri netede, nu mai lasa nici un fel de urme pe suprafata macadamului iar mai multe pietre de aceeasi marime si natura cu piatra concasata folosita nu mai patrund in macadam si sunt sfaramate de rulouri (tamburi).

2.4. Dupa fixarea definitiva se asterne un strat de nisip grauntos sau savura in grosime de 1 cm pentru protectie.

Suprafata macadamului trebuie sa prezinte un aspect de mozaic cu pietre raspandite uniform.

2.5. La executia macadamului folosit ca imbracaminte, concomitent cu acesta se va executa si acostamentul pentru a se realiza o buna compactare a macadamului la margine.

2.6. In profilele cu doua pante, cilindrea se incepe de la acostamente si se continua spre ax, pe fasii paralele si succesive. Fiecare fasie se suprapune pe fasia anterioara, pe minimum 20 cm. Se incepe cu un numar de treceri pe prima banda de circulatie. Se trece apoi simetric, cu acelasi numar de treceri, pe banda de sens opus, continuandu-se catre ax. Pe axul drumului cilindrul compactor va calca ambele benzi de circulatie in mod egal. In profilele cu o singular panta sau in curbe suprainaltate, cilindrea se incepe de la piciorul pantei si se continua spre partea opusa.

2.7. Nu este permisa schimbarea de directie a compactorului in cuprinsul sectorului care se cilndreaza. Deplasarea utilajelor trebuie sa fie liniara si fara serpuiri.

2.8. Viteza rulourilor compresoare folosite la cilindrea macadamului trebuie sa fie constanta si mai redusa la cilindrea la uscat.

2.9. Pentru stabilirea numarului optim de treceri, potrivit naturii pietrei folosite, se recomanda a se executa sectoare de incercare la inceperea lucrarii.

3. PERIOADA DE LUCRU SI DAREA IN CIRCULATIE

3.1. Este interzisa executia macadamului ordinar pe o fundatie acoperita cu un strat de zapada sau cu o pojghita de ghiata, precum si cu agregate inghetate.

3.2. Dupa terminarea lucrarilor, drumul se da in circulatie dupa 6 ore. In primele 10 zile viteza de circulatie trebuie limitata la 30 km/h

3.3. Antreprenorul lucrarii va lua masuri ca macadamul ordinar neprotejat, pe tot timpul cat este supus circulatiei si pana la receptia lucrarii, sa fie intretinut prin luarea urmatoarelor masuri:

- indepartarea imediata a noroiului, frunzelor, paielor;
- readucerea pe partea carosabila a savurii sau nisipului de protectie, aruncate de circulatie pe acostamente;
- repararea imediata cu split si savura a denivelarilor sau degradarilor aparute, evitandu-se in special stagnarea apei pe suprafata imbracamintei.

Materialul de intretinere si reparatii se asterne in grosimile necesare si se va bate cu maiul, mentinandu-se in aceste conditii pana la fixare, folosindu-se de preferinta split, sortul 8-16 si 16-25 sau amestec 8-25.

4. VERIFICAREA LUCRARILOR EFECTUATE

4.1. Materialele aprovizionate pe santier trebuie sa indeplineasca conditiile tehnice prevazute in standarde.

Pentru materialele aprovizionate se fac urmatoarele incercari de control pe santier:

- a) La agregate minerale concasate:
- natura mineralogica (examinare vizuala)
 - forma granulelor, conf. STAS 730
 - compozitie granulometrica, conf. STAS 4606
 - parti levigabile

Se efectueaza minimum un set de determinari la 100 t de agregate

4.2. Inainte de asternerea macadamului se verifica conditiile de suprafata ale fundatiei si cele de pregatire a acestora.

4.3. In cursul executarii lucrarilor se controleaza, la inceput si apoi la fiecare 0,5 km executati, cantitatile de materiale si dozajele prevazute in tabelele 7 si 8, eventual corectate pe baza rezultatelor obtinute pe sectorul experimental.

4.4. La asternerea si cilindrea materialelor granulare in diferite reprize si la sfarsitul fixarii definitive se verifica daca se indeplinesc conditiile prevazute in tabelul 10, privind abaterile limita si denivelarile admisibile la elementele geometrice, dupa cum urmeaza:

- in profil longitudinal se verifica denivelarile pe axul drumului si pe doua generatoare situate de o parte si de alta, la minimum un metru de la marginea imbracamintii.

Masurarea se face folosind un dreptar de 3 m lungime si o pana de 20 cm lungime si maximum 3 cm latime, cu inclinatie 1:10. Fata inclinata a penei trebuie sa aiba gradatii corespunzatoare pentru fiecare diferenta de inaltime de 1 mm. Pentru a se citi denivelarea, pana se introduce intre imbracaminte si fata inferioara a dreptarului.

- verificarea profilelor transversale se face la distanta de 25 m sau 50 m. Masurarea se face prin constatarea denivelarilor sub sablon, avand forma profilului transversal tip, care se aseaza pe doua suporturi puse pe marginea suprafetei imbracamintei. Suportul din stanga are grosime de 4 cm iar cel din dreapta grosime variabila, in forma de pana in trepte. Suporturile se aseaza astfel ca sa se asigure pozitia orizontala a sablonului. Daca este necesar, se pot folosi la stanga doua suporturi suprapuse, avand 4 cm fiecare.

Masurarea diferentelor dintre sablon si stratul de macadam se face in axul drumului si la distante de 1 m si 2m de la margine. Pentru masurare serveste o pana de 30 cm lungime si maximum 30 mm latime, cu o grosime la capete de 15 mm si respectiv 90 mm. Pana are o inclinatie de 1:4 si fata superioara gradata corespunzator fiecarei diferente de 1 mm.

Verificarea profilelor transversale curbe se face fata de panta medie si fata de sageata maxima iar verificarea celor cu panta unica se face cu dreptarul, in locul sablonului de profil transversal tip.

Cotele profilului longitudinal se verifica prin nivelment geometric in axa drumului sau a strazii.

4.5. Rezultatele verificarilor materialelor si a lucrarilor executate se inscriu in evidentele de santier si se predau proprietarului sau administratorului pentru cartea constructiei.

4.6. Beneficiarul, prin delegatii sai, are obligatia de a verifica periodic datele inscrise in evidente, participand si la verificarea principalelor date (grosimi, cantitati, etc.).

RECEPTIA LUCRARILOR

1. RECEPTIA PRELIMINARA

1.1. Receptia preliminara a macadamului ordinar care serveste ca strat de baza se va face la 2 luni dupa terminarea lucrarilor si darea in circulatie in conformitate cu reglementarile legale in vigoare.

1.2. Comisia de receptie va examina lucrarile fata de documentatia tehnica aprobata si fata de evidentele de santier, care constituie documentatie de control a executiei.

1.3. La receptie se va examina daca s-au respectat:

- conditiile prevazute pentru materiale;
- cantitatile de materiale folosite;
- daca s-au ridicat la timp si in numar suficient probele de materiale, incat sa asigure verificarea calitatii lor;

- daca lucrarile s-au executat conform documentatiei tehnice aprobate si documentatiei de control intocmita in timpul executiei.

Aceste examinari se fac pe baza evidentelor de santier tinute la zi.

Verificarea regularitatii suprafetei se face pe portiunile de traseu propuse de comisia de receptie.

Grosimea stratului din macadam se verifica pe baza a cel putin doua sondaje pe kilometru si a cantitatilor de agregate folosite, specificate in evidentele de santier.

1.4. La receptie se vor verifica:

- denivelarile in profil in lung;
- denivelarile in profil transversal si respectarea pantei prescrise;
- respectarea cotelor in profil longitudinal;
- respectarea grosimilor prevazute pentru macadamuri.

IV. CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

1.- **cantitățile maxime estimate** de lucrări, pe întreaga durată de derulare a **acordului-cadru**, sunt prezentate în **Anexa nr. 2** la caietul de sarcini.

2.- **cantitățile minime estimate** de lucrări, pe întreaga durată de derulare a **acordului-cadru**, sunt cele aferente cantității unitare din cele prezentate în **Anexa nr. 2** la Caietul de sarcini.

3.- **cantitățile maxime estimate** de lucrări, care ar putea face obiectul unui singur **contract subsecvent** din cele ce urmează a fi atribuite, sunt cele prezentate în **Anexa nr. 2** la caietul de sarcini.

4.- **cantitățile minime estimate** de lucrări care ar putea face obiectul unui singur **contract subsecvent** din cele ce urmează a fi atribuite, sunt cele aferente realizării cantității unitare din cele prezentate în **Anexa nr. 2** la Caietul de sarcini.

Frecvența și valoarea contractelor subsecvente care urmează să fie atribuite: **în funcție de sumele alocate cu această destinație**

V. ELABORAREA OFERTEI (propunerea tehnico-financiară)

Ofertantul are obligația de a elabora și a prezenta Propunerea Tehnico - financiară astfel încât să respecte specificațiile precizate în Caietul de Sarcini – din Documentația de Atribuire.

Propunerea tehnico-financiară va conține :

Formular 10 C - din Secțiunea III a documentației de atribuire, însoțit de:

- Formular F3- deviz ofertă unitar pietruire drumuri județene de pământ întocmit conform anexei nr. 3 la Caietul de sarcini

- Extrase de material, manoperă, utilaj și transport;

CONDIȚII:

- Perioada minimă acceptată de garanție a lucrărilor executate, este de 12 luni, calculată de la data efectuării recepției la terminarea acestora;

NOTĂ:

- Devizul ofertă va fi întocmit utilizând programe specifice de calcul a devizelor și situațiilor de lucrări, cu 2 zecimale.
- La întocmirea devizului unitar ofertă, se va lua în calcul o distanță medie de transport, ce va fi estimată de către fiecare ofertant.
- Durata de execuție, se va exprima în zile lucrătoare (1 zi de lucru = 8 ore) raportat la cantitățile unitare puse în operă.
- Compararea ofertelor în vederea stabilirii ofertantului câștigător, atât în faza de evaluare cât și în cadrul etapei finale de licitație electronică , se va efectua după prețul unitar .
- Cantitățile maxime estimate ce vor fi utilizate la calculul costului total estimat sunt cele prezentate în Anexa nr. 2 la caietul de sarcini .
- Costul total estimat al lucrărilor nu trebuie să depășească valoarea estimată, și anume: 64.894.881,78 lei fără TVA.

Având în vedere criteriul de atribuire al acestei proceduri, și anume „cel mai mic preț” oferta ce va fi declarată câștigătoare va fi oferta cu cel mai mic preț unitar, în condițiile în care cerințele minime din caietul de sarcini sunt îndeplinite.

VI. CONDIȚII SPECIFICE

În baza acordului- cadru ce va fi încheiat, în urma derulării procedurii , beneficiarul va înștiința (în scris) promitentul executant de intenția acestuia de a încheia un contract subsecvent de execuție lucrări.

Promitentul executant are obligația ca în termen de maxim 3 zile lucrătoare să se prezinte la sediul beneficiarului pentru semnarea acestuia.

Acordul-cadru va avea ca și **anexe**, următoarele documente:

- documentația de atribuire;
- propunerea tehnico-financiară;
Contractele subsecvente, vor conține :
- valoarea (preț unitar X cantitate) și cantitățile de lucrări ce urmează a fi executate ;
- durata pentru finalizarea lucrărilor ce fac obiectul acestuia, calculată în funcție de cantitățile de lucrări ce fac obiectul contractului ;
- penalități de întârziere simetrice pentru părți, în cuantum de 0,01% pe zi de întârziere .

Contractele subsecvente, vor avea ca și **anexe** următoarele documente :

- acordul-cadru aferent, cu anexele sale (documentația de atribuire și propunerea tehnico-financiară) ;

- grafic de îndeplinire a contractului;
- grafic de plăți;
- dovada constituirii garanției de bună execuție.

În baza contractelor subsecvente încheiate, beneficiarul va emite ordine de începere care vor preciza cantitatea lucrărilor ce urmează a fi executate .

Executantul are obligația de a începe execuția lucrărilor în cel mai scut timp posibil și oricum într-un interval ce nu poate depăși 3 (trei) zile lucrătoare de la primirea ordinului de începere emis de beneficiar .

Dacă pe perioada de derulare a acordului-cadru vor exista modificări a listei drumurilor județene cu îmbrăcăminte de pământ, în sensul unor declasificări/clasificări se va proceda în consecință și anume pe drumurile declasificate nu se vor mai executa lucrări, respectiv pe drumurile noi clasificate ca drumuri județene vor fi posibile executarea de lucrări ce fac obiectul prezentei documentații. Acest lucru se va materializa printr-un act adițional ce va reglementa acest lucru.

VII. RECEPȚII

Recepția lucrărilor executate, se va efectua astfel cum a fost prezentat individual fiecărei secțiuni.

VIII. DECONTAREA LUCRARILOR

Lucrările vor fi decontate după realizarea în totalitate a lucrărilor / contract subsecvent și efectuarea recepției la terminare, în termen de maxim 45 zile de la înregistrarea facturii la Registratura Consiliului Județean Satu Mare, condiționat de acceptarea situațiilor de lucrări și admiterea recepției la terminarea lucrărilor .

Anexele nr. 1, nr. 2 și nr. 3, fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

DIRECTOR EXECUTIV

DIRECȚIA TEHNICĂ,

ing. Șereș Ioan

ȘEF SERVICIU

DRUMURI ȘI TRANSPORTURI,

ing. Faur Marcel Vasile

Anexa nr. 1 la Caietul de sarcini

Lista drumurilor județene ce au sectoare de drum de pământ

Nr. crt.	Categoriya și nr drum; localitatea de început localitatea de sfârșit	Lungime sector pe tip de îmbracaminte						Localități între care este cuprins sectorul	Stare drum B=bună R=rea	
		Pozitiile km ale sectorului de la - la km	Beton asf	Beton de ciment	Pavaje	Imbr. usoare	Impietruiri			Pământ
1	DJ.108.M TASNAD-BERVENI-FRONTIERA									
	0+000 -54+929	0.000	0.000	0.000	54,929	0.000	0.000	TASNAD-BERVENI	B	
	54+929-59+979	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5,050	BERVENI-FRONTIERA	R	
	59,979 0,000 0,000 0,000 54,929 0,000 5,050									
2	DJ.109.P CAMAR-TASNAD									
	27+560-30+810	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3,250	LIM.JUD.-CEHAL	R	
	30+810-31+308	0.000	0.000	0.000	0.498	0.000	0.000	CEHAL-CEHALUT	B	
	31+308-42+060	0.000	0.000	0.000	10,752	0.000	0.000	CEHALUT-TASNAD	R	
	42+060-45+360	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3,300	TASNAD-TASNAD	R	
17,800 0,000 0,000 0,000 11,250 0,000 6,550										
3	DJ.110.A LIM.JUD.SJ-HODOD									
	14+800-16+100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1,300	LIM.JUD.SJ-HOHOD	R	
	16+100-19+800	0.000	0.000	0.000	0.000	3,700	0.000	HODOD-HODOD	R	
5,000 0,000 0,000 0,000 0,000 3,700 1,300										
4	DJ.193.A SATU MARE-RUSENI-HOMOR.DE JOS-SOLD.-RATEȘTI									
	0+000 -30+551	0.000	0.000	0.000	30,551	0.000	0.000	SATU MARE-SOLDUBA	R	
	30+551- 36+800	0.000	0.000	0.000	0,000	0.000	6,249	SOLDUBA-HODISA	R	
	36+800-38+800	0,000	0,000	0,000	2,000	0,000	0,000		B	
	38+800-42+986	0.000	0.000	0.000	4,186	0.000	0.000	HODISA-SOCOND	R	
	42+986-45+100	0.000	0.000	0.000	2,114	0.000	0.000	SOCOND-RĂTEȘTI	B	
45,100 0,000 0,000 0,000 38,851 0,000 6,249										
5	DJ.193.C AEROPORT-VIILE SATU MARE-SOLDUBA									
	0+000 -11+220	0.000	0.000	0.000	11,200	0.000	0.000	AEROPORT-VIILE SATU MARE	B	
	11+220-16+900	0.000	0.000	0.000	0.000	5,700	0.000	VIILE SM - MEDIȘA	R	
	11+220-21+800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4,900	MEDIȘA - SOLDUBA	R	
21,800 0,000 0,000 0,000 11,200 5,700 4,900										
6	DJ.193.D CULCIU MIC - HRIP - CIONCHEȘTI									
	0+000-7+600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7,600	CULCIU MIC-HRIP	R	
	7+600-11+600	0.000	0.000	0.000	4,000	0.000	0.000	HRIP-RUȘENI	B	
	11+600-14+305	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2,705	RUȘENI-CIONCHEȘTI	R	
14,305 0,000 0,000 0,000 4,000 0,000 10,305										

7	DJ.193.F	SOCOND-SOCONZEL-STÂNA							
	0+000-7+561	0.000	0.000	0.000	7,561	0,000	0,000	SOCOND-SOCONZEL	R
	7+561-10+561	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3,000	SOCONZEL-STÂNA	R
	10,561 0,000	0,000	0,000	7,561	0,000	3,000			
8	DJ.194	DN19-MOFTINU MIC-TEREBEȘTI-SATU MARE-BERCU-FRONTIERĂ UNGARIA							
	0+000-4+158	0.000	0.000	0.000	0.000	0,000	4,158	MOFTINU MIC-MOFTINU MARE	R
	4+158-4+975	0.000	0.000	0.000	0,817	0,000	0,000	MOFTINU MARE-MOFTINU M	R
	4+975-8+738	0.000	0.000	0.000	0,000	3,760	0,000	MOFTINU MARE-TEREBEȘTI	R
	8+738-9+738	0.000	0.000	0.000	1,000	0,000	0,000	TEREBEȘTI-TEREBEȘTI	R
	9+738-11+653	0.000	0.000	0.000	0,000	0,000	0,000	SUPRAPUNERE DJ108L	R
	11+653-20+785	0.000	0.000	0.000	0,000	0,000	9,130	TEREBEȘTI-SĂTMĂREL	R
	20+785-22+000	0.000	0.000	0.000	0,000	1,220	0,000	SĂTMĂREL-SĂTMĂREL	R
	22+000-25+130	0.000	0.000	0.000	3,130	0,000	0,000	SĂTMĂREL-SATU MARE	R
	25+130-25+250	0.000	0.000	0.000	0,120	0,000	0,000	SĂTMĂREL-SATU MARE	R
	32+650-46+800	0.000	0.000	0.000	14,150	0,000	0,000	SATU MARE-FRONTIERĂ U	B
		37,485 0,000	0,000	0,000	19,217	4,980	13,288		
9	DJ.194.A	SATU MARE(DJ194)-MICULA-BERCU NOU-HALMEU(DN1C)							
	0+000-10+411	0.000	0.000	0.000	10,411	0,000	0,000	SATU MARE-MICULA	B
	10+411-10+850	0.000	0.000	0.000	0,439	0,000	0,000	MICULA	B
	10+850 -17+185	0.000	0.000	0.000	6,335	0,000	0,000	MICULA-BERCU NOU	B
	17+185-22+185	0.000	0.000	0.000	0,000	0,000	5,000	BERCU NOU-CIDREAG	R
	22+185-23+664	0.000	0.000	0.000	1,479	0,000	0,000	CIDREAG-PORUMBESTI	B
	23+664-27+744	0.000	0.000	0.000	4,080	0,000	0,000	PORUMBESTI-HALMEU	B
	27,744 0,000	0,000	0,000	22,744	0,000	5,000			
10	DJ.194.B	DN19-VETIS-DARA-PETEA-MICULA-CIUPERCENI							
	0+000 -8+246	0.000	0.000	0.000	8,246	0,000	0,000	DN19-VETIS	B
	8+246 -9+450	0.000	0.000	0.000	0,000	1,204	0,000	VETIS-OAR	B
	9+450 -11+950	0.000	0.000	0.000	0,800	0,000	1,700	OAR-DARA	R
	11+950-16+950	0.000	0.000	0.000	5,000	0,000	0,000	DARA-DOROLȚ	B
	16+950-24+950	0.000	0.000	0.000	0,000	2,000	6,000	DOROLȚ-PELISOR	R
	24+95-27+950	0.000	0.000	0.000	0,000	3,000	0,000	PELISOR-BERCU	R
	27+950-31+013	0.000	0.000	0.000	3,063	0,000	0,000	BERCU-MICULA	B
	34+013-35+500	0.000	0.000	0.000	0,000	1,487	0,000	MICULA-AGRIS	R
	35+500-37+250	0,000	0,000	0,000	1,750	0,000	0,000		
37+250-40+250	0.000	0.000	0.000	3,000	0,000	0,000	AGRIS-CIUPERCENI	B	
	37,250 0,000	0,000	0,000	21,859	7,691	7,700			
11	DJ.194.C	DOROLT(DN19A)-LAZURI-BOTIZ-ODOREU(DJ192)							
	0+000 -4+050	4,050	0.000	0.000	0.000	0.000	0,000	DOROLT-LAZURI	B
	4+050 - 5+488	0.000	0.000	0.000	1,438	0,000	0,000	LAZURI	R
	5+488 -11+510	6,022	0.000	0.000	0.000	0.000	0,000	LAZURI-BOTIZ	B
	11+510 -15+400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3,890	BOTIZ-ODOREU	R
	15,400 10,072	0,000	0,000	1,438	0,000	3,890			

12	DJ.194.D	GELU-BABA NOVAC-ARDUD-GERAUSA-SOCOND							
	0+000 -3+650	0.000	0.000	0.000	3,650	0.000	0.000	GELU-BABA NOVAC	B
	3+650 -8+150	0.000	0.000	0.000	0.000	4,500	0.000	BABA NOVAC-ARDUD	B
	8+150-11+150	0.000	0.000	0.000	3,000	0.000	0.000	BABA NOVAC-ARDUD	B
	11+150-16+150	0.000	0.000	0.000	5,000	0.000	0.000	ARDUD-GERAUSA	B
	16+150-23+150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7,000	GERAUSA-SOCOND	R
	23,150 0,000	0,000	0,000	11,650	4,500	7,000			
13	DJ.195	ARDUD-VIILE SM-NECOPOI-CARASEU							
	0+000- 4+800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4,800	ARDUD-VIILE SM	R
	4+800-11+572	0.000	0.000	0.000	0.000	6,772	0.000	VIILE SM-TATARASTI	R
	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
15+585-25+185	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9,600	NECOPOI-DJ193	R	
	21,172 0,000	0,000	0,000	0,000	6,772	14,400			
14	DJ.195.B	DOBA-BOGHIS-MOFTINU MARE-TEGHEA-ACAS							
	0+000 -4+000	0.000	0.000	0.000	4,000	0.000	0.000	DOBA-BOGHIS	B
	4+000 -7+500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3,500	BOGHIS-DACIA	R
	7+500 -10+600	0.000	0.000	0.000	3,100	0.000	0.000	DACIA-PAULIAN	B
	12+800-25+680	0.000	0.000	0.000	12,880	0.000	0.000	DN19-CRAIDOROLT	B
	25+680-27+605	0.000	0.000	0.000	0.000	1,925	0.000	CRAIDOROLT-TEGHEA	R
	27+605-29+705	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2,100	TEGHEA-MIHÆIENI	R
	29+705-36+105	0.000	0.000	0.000	6,400	0.000	0.000	MIHÆIENI-ACAS	R
	36+105-37+105	0.000	0.000	0.000	1,000	0.000	0.000	ACAS-ACAS	B
		34,905 0,000	0,000	0,000	27,380	1,925	5,600		
15	DJ.196.A	DN19-STANA-LIM.JUD.MM							
	0+000- 9+500	0.000	0.000	0.000	9,500	0.000	0.000	DN19A-INTRARE STINA	B
	9+500-11+500	0.000	0.000	0.000	0.000	2,000	0.000	STINA-STINA	R
11+500-16+550	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5,050	STINA-LIMITA JUDET	R	
	16,550 0,000	0,000	0,000	9,500	2,000	5,050			
16	DJ.196.C	SANISLAU-HOREA-ANDRID							
	0+000 -0+820	0.000	0.000	0.000	0,820	0.000	0.000	SANISLAU	B
	0+820 -8+762	0.000	0.000	7,942	0.000	0.000	0.000	SANISLAU-HOREA	R
	8+762 -9+036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0,274	HOREA	R
	9+036 -19+762	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10,725	HOREA-SCARISOARA	R
	19+762-21+360	0.000	0.000	1,598	0.000	0.000	0.000	SCARISOARA	B
	21+360-24+910	0.000	0.000	0.000	3,550	0.000	0.000	SCARISOARA-RESIGHEA	B
	24+910-26+036	0.000	0.000	1,126	0.000	0.000	0.000	RESIGHEA	B
	26+036-28+327	0.000	0.000	2,291	0.000	0.000	0.000	RESIGHEA-PISCOLT	B
	28+327-38+592	10,265	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	PISCOLT-ANDRID	B
	38,591 10,265	0,000	12,957	4,37	0,000	10,999			
17	DJ.197	DN19-CALINESTI OAS-TUR-VAMA(DN19)							
	0+000 -10+000	0.000	0.000	0.000	10,000	0.000	0.000	DN19-CALINESTI OAS	B
17+104-21+604	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4,500	DJ109L-TUR	R	

21+604-22+348	0.000	0.000	0.000	0,744	0.000	0.000	TUR-VALEA MARIEI	R
22+348-25+948	0.000	0.000	0.000	3,600	0.000	0.000	VALEA MARIEI-VAMA	B
25+948-27+948	0.000	0.000	0.000	2,000	0.000	0.000	VAMA	B
	20,844	0,000	0,000	16,344	0,000	4,500		
447,636	20,337	0,000	12,957	262,293	37,268	114,781		

Anexa nr. 2 la Caietul de sarcini

Cantități maxime estimate

nr. crt.	indicativ / denumire drum	poziții km	lungime drum de pământ (km)	lățime drum (m)	suprafață maximă estimată (mp)
1	DJ.108.M TASNAD-BERVENI-FRONTIERA	54+929-59+979	5,050	6,000	30300,000
2	DJ.109.P CAMAR-TASNAD	27+560-30+810	6,550	6,000	39300,000
		42+060-45+360			
3	DJ.110.A LIM.JUD.SJ-HODOD	14+800-16+100	1,300	6,000	7800,000
4	DJ.193.A SATU MARE-RUSENI-HOMOR.DE JOS-SOLD.-RATESTI	30+551- 36+800	6,249	6,000	37494,000
5	DJ.193.C AEROPORT-VIILE SATU MARE-SOLDUBA	11+220-21+800	4,900	6,000	29400,000
6	DJ.193.D CULCIU MIC - HRIP - CIONCHEȘTI	0+000-7+600	10,305	6,000	61830,000
		11+600-14+305			
7	DJ.193.F SOCOND-SOCONZEL-STÂNA	7+561-10+561	3,000	6,000	18000,000
8	DJ.194 DN19-MOFTINU MIC-TEREBEȘTI-SATU MARE-BERCU-FRONTIERĂ	0+000-4+158	13,288	6,000	79728,000
		11+653-20+785			
9	DJ.194.A SATU MARE(DJ194)-MICULA-BERCU NOU-HALMEU(DN1C)	17+185-22+185	5,000	6,000	30000,000
10	DJ.194.B DN19-VETIS-DARA-DOROLT-MICULA-CIUPERCENI	9+450 -11+950	7,700	6,000	46200,000
		16+950-24+950			
11	DJ.194.C DOROLT(DN19A)-LAZURI-BOTIZ-ODOREU(DJ192)	11+510 -15+400	3,890	6,000	23340,000
12	DJ.194.D GELU-BABA NOVAC-ARDUD-GERAUSA-SOCOND	16+150-23+150	7,000	6,000	42000,000
13	DJ.195 ARDUD-VIILE SM-NECOPOI-CARASEU	0+000- 4+800	14,400	6,000	86400,000
		15+585-25+185			
14	DJ.195.B DOBA-BOGHIS-MOFTINU MARE-TEGHEA-ACAS	4+000 -7+500	5,600	6,000	33600,000
		27+605-29+705			
15	DJ.196.A DN19-STANA-LIM.JUD.MM	11+500-16+550	5,050	6,000	30300,000
16	DJ.196.C SANISLAU-HOREA-ANDRID	8+762 -9+036	10,999	6,000	65994,000
		9+036 -19+762			
17	DJ.197 DN19-CALINEȘTI OAS-TUR-VAMA(DN19)	17+104-21+604	4,500	6,000	27000,000
TOTAL			114,781		688686,000

Formularul F3

Obiectivul: 0381 45000000 PIETRUIRE DRUMURI JUDETENE
Obiectul: 0001 45000000 PIETRUIRE DRUMURI JUDETENE

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 381108 Pietruire drumuri judetene

Categoria de lucrari: 0112

=====						
NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT
D E N U M I R E					PU MAN	VAL MAN
A R T I C O L					PU UTI	VAL UTI
S P O R			GR./UA	GR.TOT.	PU TRA	VAL TRA
					T O T A L	
=====						
001	TSC01D1		100 MP.	0.010		
SCARIF.MEC.A TER.CU SCARIF.PE AUTOG.PINA LA 175 CP PE ADINCIMEA DE 40CM TEREN CAT 4						
002	TSE06B1		100 MP.	0.010		
PREGATIREA PLATF.PAM.PT.STRAT IZOLATOR SI REPARTITIE DIN NISIP SAU BALAST EXEC. IN PAM.COEZIV						
003	DA06B1		M.C.	0.300		
STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNC REZIST FILTRANTIZOLAT AERISIRE SI ANTICAP CU ASTER MEC BALAST						
004	DA11B1		M.C.	0.300		
STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MANUALA EXEC CU IMPANARE FARA INNOROIRE						
005	DA13B1		MP.	1.000		
MACADAM ORDINAR AVIND DUPA CILINDRARE 10 CM GROS						
006	TRA01A...		TONA	0.740		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= KM.(balast,nisip)						
007	TRA01A.....		TONA	0.860		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= KM.(piatra Sparta)						
008	TRA05A....		TONA	0.160		
TRANSPORT RUTIER MATERIALE,SEMIFABRICATE CU AUTOVEHIC.SPECIALE(CISTERNA,BETON.						

ETC)PE DIST.DEKM (apa)

009 TRA04A..... TONA 0.050
TRANSPORT RUTIER MATER.SEMIFABR. CU
AUTOREMORCHERE CU REMORCI TREILER SUB
20T PE DIS..... KM.* (utilaje)

381108 pag 2

=====

010 DI19G1 ORA 0.050
UTILAJE MIJ TRANSP REP INTR DR
AUTOVEHICOL SPECIALREP INTR DR CU
CAROSERIE LEA DE 6,5 T

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice			=		
Valoare aferenta utilaje electrice			=		

Detaliere transporturi:

-Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-CAS:
-SOMAJ:
-SANATATE :
-INDEMNIZATIA CONC.MEDICAL :
-FOND GARANTARE :
-FOND DE RISC :

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA

TOTAL cu TVA

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

SISTEM INFORMATIC PROIECTAT DE FIRMA I N F S E R V (Tel:2109807)

Operator economic

(denumirea/numele)

Înregistrat la sediul
autorității contractante
Nr. /

SCRISOARE DE ÎNAINȚARE

Către,

**Județul Satu Mare
440026, Satu Mare, P-ța 25 Octombrie, nr. 1**

Ca urmare a anunțului de participare apărut în SEAP nr...../.....,
privind aplicarea procedurii de achiziție publică având ca obiect încheierea acordului-cadru
de: „**Lucrări de pietruire a drumurilor județene de pământ**”

Noi,, vă transmitem alăturat următoarele:

1. Documentele privind garanția pentru participare, în quantumul și în forma stabilite prin documentația de atribuire;
2. Coletul sigilat și marcat în mod vizibil, conținând, un exemplar în original și unul în copie, în limba română, conținând:
 - a) oferta
 - b) documentele care însoțesc oferta.

Avem speranța că, oferta noastră este corespunzătoare și va satisface cerințele dumneavoastră.

Data completării

Cu stimă,

Operator economic,
.....
(semnătura autorizată)

Operator economic

(denumirea/numele)**ÎMPUTERNICIRE**

Oferta trebuie să fie însoțită de o împuternicire scrisă prin care persoana care a semnat oferta este autorizată să angajeze ofertantul în procedura de atribuire a contractului de achiziție publică. Împuternicirea trebuie să fie într-un format juridic, în conformitate cu formatul țării în care ofertantul este înregistrat. O traducere autorizată în limba română va însoți orice împuternicire în oricare altă limbă.

În cazul unei Asocieri un partener trebuie să fie nominalizat ca lider, iar această nominalizare să fie confirmată prin înaintarea împuternicirilor semnate de toți reprezentanții cu drept de semnătură ai partenerilor din cadrul Asocierii.

Împuternicirea (împuternicirile) se atașează acestui formular.

Semnătura _____

În calitate de _____

Legal autorizat să semneze oferta pentru și în numele _____

Data _____

Operator economic

(denumirea/numele)**DECLARAȚIE PRIVIND ELIGIBILITATEA**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al _____ (denumirea/numele și sediul/adresa operatorului economic), declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la art. 180 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, cu modificările și completările ulterioare, respectiv în ultimii 5 ani nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești pentru participarea la activități ale unei organizații criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.

Subsemnatul declar că, informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Data completării

Operator economic,
.....
(semnătură autorizată)

Operator economic

(denumirea/numele)**DECLARAȚIE**

**privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 181
din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2006, cu modificările și completările
ulterioare**

Subsemnatul(a) (denumirea, numele operatorului economic),
în calitate de ofertant la procedura de licitație deschisă pentru încheierea acordului cadru
având **ca** **obiect**
..... (denumirea
lucrării și codul CPV), **la data de** (zi/lună/an), organizată de **Județul Satu Mare**,
declar pe propria răspundere că:

- a) nu sunt în stare de faliment ca urmare a hotărârii pronunțate de judecătorul sindic
- b) mi-am îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale către bugetele componente ale bugetului general consolidat, în conformitate cu prevederile legale în vigoare în România sau în țara în care este stabilit până la data solicitată.....;
- c) în ultimii 2 ani, mi-am îndeplinit în mod corespunzător obligațiile contractuale, fapt ce nu a creat prejudicii beneficiarilor acestuia;
- d) nu am fost condamnat, în ultimii 3 ani, prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională;
- e) nu prezint informații false și am prezentat toate informațiile solicitate de autoritatea contractantă în scopul demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Operator economic,
.....
(semnătură autorizată)

OPERATOR ECONOMIC

 (denumirea/numele)

DECLARAȚIE**privind neîncadrarea în situația prevăzută la art. 69¹**

Subsemnatul(a)..... [se insereaza numele operatorului economic-persoana juridică], în calitate de ofertant/candidat/ofertant asociat/terț susținător/subcontractant participant la procedura de [se menționează procedura] pentru achiziția de [se inserează, după caz, denumirea produsului, serviciului sau lucrării și codul CPV], la data de [se inserează data], organizată de [se inserează numele autorității contractante],

declar pe proprie răspundere că:

nu am membrii în cadrul consiliului de administrație/organ de conducere sau de supervizare și /sau acționari ori asociați persoane care sunt soț /soție, rudă sau afin până la gradul al patrulea inclusiv sau care se află în relații comerciale, astfel cum sunt acestea prevăzute la art. 69 lit.a) din OUG nr.34/2006, cu persoane care dețin funcții de decizie în cadrul[se inserează numele autorității contractante].

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Operator economic,

.....

(semnatura autorizată)

Operator economic

(denumirea/numele)

DECLARAȚIE
PRIVIND CALITATEA DE PARTICIPANT LA PROCEDURĂ

1. **Subsemnatul**, reprezentant împuternicit al (denumirea operatorului economic), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că, la procedura pentru atribuirea contractului de achiziție publică de licitație deschisă, având ca obiect (denumirea procedurii și codul CPV), la data de (zi/lună/an), organizată de **Județul Satu Mare**, particip și **depun ofertă**:

- în nume propriu;
 - ca asociat în cadrul asociației
- (Se bifează opțiunea corespunzătoare)

2. Subsemnatul declar că:

- nu sunt membru al nici unui grup sau rețele de operatori economici;
 - sunt membru în grupul sau rețeaua a cărei listă cu date de recunoaștere o prezint în anexă.
- (Se bifează opțiunea corespunzătoare)

3. Subsemnatul declar că, voi informa imediat autoritatea contractantă dacă vor interveni modificări în prezenta declarație la orice punct pe parcursul derulării procedurii de atribuire a contractului de achiziție publică sau, în cazul în care vom fi desemnați câștigători, pe parcursul derulării contractului de achiziție publică.

4. De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

5. Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai **Județului Satu Mare** cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Operator economic,

(semnătură autorizată)

.....
(denumirea/numele)

CERTIFICAT
de participare la licitație cu ofertă independentă

I. Subsemnatul/Subsemnata,, reprezentant/reprezentanți legali al/ai, întreprindere/asociere care va participa la procedura de achiziție publică organizată de **Județul Satu Mare**, în calitate de autoritate contractantă, cu nr. din data de

certific/certificăm prin prezenta că informațiile conținute sunt adevărate și complete din toate punctele de vedere.

II. Certific/Certificăm prin prezenta, în numele, următoarele:

1. am citit și am înțeles conținutul prezentului certificat;
2. consimt/consimțim descalificarea noastră de la procedura de achiziție publică în condițiile în care cele declarate se dovedesc a fi neadevărate și/sau incomplete în orice privință;
3. fiecare semnătură prezentă pe acest document reprezintă persoana desemnată să înainteze oferta de participare, inclusiv în privința termenilor conținuți de ofertă;
4. în sensul prezentului certificat, prin concurent se înțelege oricare persoană fizică sau juridică, alta decât ofertantul în numele căruia formulăm prezentul certificat, care ofertează în cadrul aceleiași proceduri de achiziție publică sau ar putea oferta, întrunind condițiile de participare;
5. oferta prezentată a fost concepută și formulată în mod independent față de oricare concurent, fără a exista consultări, comunicări, înțelegeri sau aranjamente cu aceștia;
6. oferta prezentată nu conține elemente care derivă din înțelegeri între concurenți în ceea ce privește prețurile/tarifele, metodele/formulele de calcul al acestora, intenția de a oferta sau nu la respectiva procedură sau intenția de a include în respectiva ofertă elemente care, prin natura lor, nu au legătură cu obiectul respectivei proceduri;
7. oferta prezentată nu conține elemente care derivă din înțelegeri între concurenți în ceea ce privește calitatea, cantitatea, specificații particulare ale produselor sau serviciilor oferite;
8. detaliile prezentate în ofertă nu au fost comunicate, direct sau indirect, niciunui concurent înainte de momentul oficial al deschiderii publice, anunțată de contractor.

III. Sub rezerva sancțiunilor prevăzute de legislația în vigoare, declar/declarăm că cele consemnate în prezentul certificat sunt adevărate și întrutotul conforme cu realitatea.

Ofertant,

.....

Data

.....

Reprezentant/Reprezentanți legali
(semnături)

.....

Operator economic

(denumirea/numele)**INFORMAȚII GENERALE**

1. Denumirea/numele:
2. Codul fiscal:
3. Adresa sediului central:
4. Telefon:
Fax:
e-mail:
5. Certificatul de înmatriculare/înregistrare:
6. Obiectul de activitate, pe domenii:
7. Birourile filialelor/sucursalelor locale, dacă este cazul:
8. Principala piață a afacerilor:
9. Cifra de afaceri globală, pe ultimii 3 ani fiscali încheiați:

Anul	Cifra de afaceri globală la sfârșitul perioadei prevăzute (lei)	Cifra de afaceri globală la sfârșitul perioadei prevăzute (echivalent euro)
1. 2008		
2. 2009		
3. 2010		
Media anuală:		

Operator economic,
.....
(semnătură autorizată)

Operator economic

(denumirea/numele)

DECLARAȚIE
PRIVIND LISTA PRINCIPALELOR
LUCRĂRI SIMILARE, EXECUTATE ÎN ULTIMII 5 ANI

Subsemnatul, reprezentant imputernicit al
(denumirea/numele si sediul/adresa candidatului/ofertantului) declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice că, datele prezentate în **tabelul anexat** sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că, autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, banca, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai **Județului Satu Mare**, cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Operator economic,
.....
(semnătură autorizată)

Nr. Crt.	Obiectul contractului	Codul CPV	Denumirea/numele beneficiarului/clientului Adresa	Calitatea executantului *)	Prețul total al contractului	Procent îndeplinit de executant %	Cantitatea (U.M.)	Perioada de derulare a contractului **)
0	1		2	3	4	5	6	7
1								
2								
.....								

Operator economic,
.....
(semnatura autorizată)

*) Se precizează calitatea în care a participat la îndeplinirea contractului care poate fi de: contractant unic sau contractant conducător (lider de asociație); contractant asociat; subcontractant.

***) Se va preciza data de începere și de finalizare a contractului.

Operator economic(denumirea/numele)

DECLARAȚIE
PRIVIND EFECTIVUL MEDIU ANUAL AL PERSONALULUI ANGAJAT

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al
 (denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în **tabelul anexat** sunt reale.

Subsemnatul declar că, informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că, autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai **Județului Satu Mare**, cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Numărul mediu în ultimii 3 ani al personalului angajat: persoane.

Informații privind personalul angajat în momentul actual	Număr
Total personal, din care	
a) personal de conducere	
b) personal angajat	

Persoane responsabile direct cu îndeplinirea contractului:

Nr. crt.	Nume și prenume	Funcția în cadrul contractului
1.		
2.		
.....		

Data completării

Operator economic,

(semnătură autorizată)

Operator economic

(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE PRIVIND UTILAJELE, INSTALAȚIILE, ECHIPAMENTELE TEHNICE
DE CARE DISPUNE OPERATORUL ECONOMIC PENTRU ÎNDEPLINIREA
CORESPUNZĂTOARE A CONTRACTULUI DE LUCRĂRI**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al (denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai **Județului Satu Mare** cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

**LISTA
cuprinzând cantitățile de utilaje, instalații și echipamente tehnice**

Nr. crt.	Denumire utilaj/echipament/instalație	U.M.	Cantitate	Forma de deținere		
				Proprietate	Chirie	Leasing
1.						
2.						
....						

Operator economic,
.....
(semnătură autorizată)

Operator economic

(denumirea/numele)

DECLARAȚIE
PRIVIND PARTEA/PĂRȚILE DIN CONTRACT CARE SUNT ÎNDEPLINITE DE
SUBCONTRACTANȚI ȘI SPECIALIZAREA ACESTORA

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al.....
(denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice că, datele prezentate în **tabelul anexat** sunt reale.

Subsemnatul declar că, informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că, autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai **Județului Satu Mare**, cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătura cu activitatea noastră.

Partea/părțile din contract care sunt îndeplinite de subcontractanți:

Nr. Crt.	Denumire subcontractant	Partea/părțile din contract ce urmează a fi subcontractante	Acord subcontractor cu specimen de semnătură
1.			
2.			
....			

Operator,

.....
(semnatura autorizată)

INFORMAȚII DESPRE ASOCIERE

Titlul contractului: “Acord cadru „Lucrări de pietruire a drumurilor județene de pământ”

Subsemnatul(a).....(*nume/prenume*)
..... (*date de identificare*), reprezentant împuternicit al
.....
(*denumirea / numele ofertantului*)
în calitate de ofertant la procedura de licitație deschisă pentru atribuirea contractului de achiziție publică declar pe proprie răspundere sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că informațiile de mai jos sunt reale.

1 Denumirea liderului,

2 Agenție/filială/sucursală a liderului în țara Autorității Contractante, dacă este cazul
Adresa sediului.....
TelefonFax.....E-mail.....

3 Denumirea, adresa și datele de contact (telefon, fax, e-mail) ale membrilor din asociere
a)
b)
c)
Etc.

Data completării

Operator economic,
.....
(*semnatura autorizată si stampila*)

ACORD DE ASOCIERE
Nr.....din.....

CAPITOLUL I - PĂRȚILE ACORDULUI

Art. 1 Prezentul acord se încheie între :

S.C....., cu sediul în
 str., nr....., telefon fax, înmatriculata
 la Registrul Comerțului din..... sub nr....., cod unic de
 înregistrare..... cont
 deschis la..... reprezentata de.....
 având funcția de..... în calitate de asociat - LIDER DE ASOCIERE

și

S.C....., cu sediul în
 str. nr....., telefon fax,
 înmatriculata la Registrul Comerțului din sub nr....., cod
 unic de înregistrare....., cont..... deschis la.....
 reprezentata de..... având funcția de..... în
 calitate de ASOCIAT

CAPITOLUL II - OBIECTUL ACORDULUI

Art. 2. Obiectul prezentului acord îl constituie asocierea în vederea.....conform
 Documentației de Atribuire puse la dispoziție de catre JUDEȚUL SATU MARE

CAPITOLUL III - TERMENUL ACORDULUI

Art. 3. Prezentul acord ramâne în vigoare pâna la expirarea duratei de valabilitate a contractului,
 respectiv pâna la stingerea tuturor datoriilor legate de acesta.

CAPITOLUL IV - ALTE CLAUZE

Art. 4. Partenerii convin ca liderul de asociere să fie.....
 Contractul de achiziție cu achizitorul va fi semnat de către liderul de asociere
, desemnat ca fiind reprezentantul autorizat să
 primească instrucțiunile pentru și în numele oricărui și tuturor membrilor asocierii. Plata lucrărilor
 se va face către liderul asociației.

Art. 5. Părțile vor răspunde solidar și individual în fața Beneficiarului în ceea ce privește toate
 obligațiile și responsabilitățile decurgând din sau în legatură cu Contractul.

Art. 6. In caz de adjudecare, asociații au convenit ca cotele de participare în cadrul asocierii vor fi
 următoarele:

..... % (in litere),
 % (in litere)

Art. 7. Asociații convin să se susțină ori de câte ori va fi nevoie pe tot parcursul realizării contractului, acordându-și sprijin de natură tehnică, managerială sau/și logistică ori de câte ori situația o cere.

Art. 8. Nici una dintre Părți nu va fi îndreptățită să vândă, ceseze sau în orice altă modalitate să greze sau să transmită cota sa sau parte din aceasta altfel decât prin efectul legii și prin obținerea consimțământului scris prealabil atât al celorlalte Părți cât și a Beneficiarului.

Art. 9. Prezentul acord se completează în ceea ce privește termenele și condițiile de prestare a lucrărilor, cu prevederile contractului ce se va încheia între (liderul de asociere) și Beneficiar.

Prezentul acord de asociere s-a încheiat astăzi înexemplare.

LIDER ASOCIAT
semnătura

ASOCIAT 1
semnătura

Nota: *Prezentul Acord de Asociere conține clauzele obligatorii, părțile putând adăuga și alte clauze.*

Operator economic

.....
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE PE PROPRIA RĂSPUNDERE PRIVIND PROTECȚIA MUNCII,
SĂNĂTATEA /SECURITATE ÎN MUNCĂ ȘI
PROTECȚIA MEDIULUI**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al,
(denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului), declar pe propria răspundere că, la
elaborarea ofertei noastre am ținut cont de obligațiile referitoare la protecția muncii,
sănătatea/securitate în muncă și protecția mediului, ce ne revin în conformitate cu prevederile
legislației române în vigoare.

Operator economic,
.....
(semnătură autorizată)

FORMULAR X

EMITENT

(denumirea)

INSTRUMENT DE GARANTARE

pentru participare cu ofertă la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică

Către,

JUDEȚUL SATU MARE

P-ța 25 Octombrie, nr.1, mun. Satu Mare, jud. Satu Mare, cod poștal 440026

Cu privire la procedura de achiziție publică pentru încheierea acordului-cadru având ca obiect „**Lucrări de pietruire a drumurilor județene de pământ**”,

Noi _____ (denumirea emitentului), având sediul înregistrat la _____ (adresa), ne obligăm față de **Județul Satu Mare** să plătim suma de _____ (în litere și în cifre, în lei), la prima sa cerere scrisă și fără ca aceasta să aibă obligația de a-și motiva cererea respectivă, cu condiția ca în cererea sa autoritatea contractantă să specifice că suma cerută de ea și datorată ei este din cauza existenței uneia sau mai multora dintre situațiile următoare:

- a) ofertantul _____ (denumirea/numele) și-a retras oferta în perioada de valabilitate a acesteia;
- b) oferta sa fiind stabilită câștigătoare, ofertantul _____ (denumirea/numele) nu a constituit garanția de bună execuție în perioada de valabilitate a ofertei;
- c) oferta sa fiind stabilită câștigătoare, ofertantul _____ (denumirea/numele) a refuzat să semneze contractul de achiziție publică în perioada de valabilitate a ofertei.

Autoritatea contractantă va reține, la prima sa cerere scrisă, din garanția de participare constituită, în raport cu valoarea estimată a contractului, valoarea aferentă algoritmului de calcul prevăzut la art. 278¹ alin. (1) din OUG nr. 34/2006, cu modificările și completările ulterioare, în cazul în care ofertantul a formulat contestație în fața Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor, iar prin decizia pronunțată, contestația a fost respinsă.

Prezenta garanție este valabilă până la data de _____.

Parafată de _____ (semnătură autorizată)
în ziua _____ luna _____ anul _____.

Operator economic

(denumirea/numele)**FORMULAR DE OFERTĂ**

Către,

JUDEȚUL SATU MARE**P-ța 25 Octombrie, nr.1, mun. Satu Mare, jud. Satu Mare, cod poștal 440026**

Domnilor,

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului _____ (denumirea/numele ofertantului),

În conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, ,

Ne oferim să realizăm lucrările de „Lucrări de pietruire a drumurilor județene de pământ”, pentru prețul unitar de _____ (suma în litere și în cifre, în lei), la care se adaugă taxa pe valoare adăugată în valoare de _____ (suma în litere și în cifre) lei, în termen de _____ (zile/mp).

Costul total estimat al lucrărilor este de _____ (suma în litere și în cifre, în lei), la care se adaugă taxa pe valoare adăugată în valoare de _____ (suma în litere și în cifre) lei.

2. Perioada de garanție acordată lucrărilor este de _____ luni. (minim 12 luni)

3. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să îndeplinim contractul în graficul de timp anexat.

4. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de _____ zile, (durata în litere și cifre), respectiv până la data de _____ (ziua/luna/anul), și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

5. Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție publică, aceasta ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

6. Precizăm că:

depunem ofertă alternativă, ale cărei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar „alternativă”

nu depunem ofertă alternativă.

(se bifează opțiunea corespunzătoare)

7. Am înțeles și consimțim că, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.

8. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data ____/____/____
_____, (semnătură), în calitate de _____, legal autorizat să semnez oferta pentru și în numele _____ (denumirea/numele operatorului economic)

Emitent

*(denumirea)***INSTRUMENT DE GARANTARE DE BUNĂ EXECUȚIE**

Către,

JUDEȚUL SATU MARE**P-ța 25 Octombrie, nr.1, mun. Satu Mare, jud. Satu Mare, cod poștal 440026**

Cu privire la procedura de achiziție publică pentru încheierea acordului-cadru având ca obiect „**Lucrări de pietruire a drumurilor județene de pământ**” codul CPV: - **45233120-6** **Lucrări de construcții de drumuri**, încheiat între **Județul Satu Mare**, în calitate de **achizitor**, și _____, în calitate de **executant**,

Ne obligăm, prin prezenta, să plătim în favoarea achizitorului, până la concurența sumei de _____ reprezentând ____% din valoarea contractului respectiv, orice sumă cerută de acesta la prima sa cerere însoțită de o declarație cu privire la neîndeplinirea obligațiilor ce revin contractantului, astfel cum sunt acestea prevăzute în contractul de achiziție publică mai sus menționat.

Plata se va face în termenul menționat în cerere, fără nicio altă formalitate suplimentară din partea achizitorului sau a contractantului.

Prezenta garanție este valabilă până la data de _____.

În cazul în care părțile contractante sunt de acord să prelungească perioada de valabilitate a garanției sau să modifice unele prevederi contractuale care au efecte asupra angajamentului emitentului, se va obține acordul nostru prealabil; în caz contrar prezenta scrisoare de garanție își pierde valabilitatea.

Parafată de Emitent _____
în ziua _____ luna _____ anul _____.

(semnătură autorizată)

Operator economic

.....
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE PRIVIND ASIGURAREA ȘI RESPECTAREA PRINCIPIULUI
EGALITĂȚII DE ȘANSE ȘI NEDISCRIMINĂRII**

Subsemnatul _____ reprezentant împuternicit al _____
(denumirea/numele și sediul/adresa operatorului economic), declar pe propria răspundere, sub
sanctiunea excluderii din procedură și sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că în
derularea contractului voi respecta prevederile directivelor adoptate de UE:

Directiva 75/117/CE – privind principiul egalității de remuneratie pentru femei și barbati;

Directiva 76/207/CE privind aplicarea principului egalitatii de tratament între femei și barbati
în privinta accesului la angajare, formare profesionala și promovare;

Directiva 78/2000/CE – privind egalitatea în domeniul ocuparii precum și alte aspecte ale vietii
cotidiene;

Directiva 43/200/CE privind tratamentul egal al persoanelor indiferent de origine rasiala și
etnica.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și
înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării
declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Data completării

Operator economic,
.....
(semnătură autorizată)

SURSE DE MATERIALE

Titlul contractului: “Acord cadru „Lucrări de pietruire a drumurilor județene de pământ”

Va prezentam sursele de materiale avute în vedere pentru materiale utilizate la executia lucrărilor (nisip, balast, piatră spartă) pentru a raspunde cerințelor prevăzute în Caietul de Sarcini:

Data

Operator economic,
.....
(semnătura autorizata si stampila)

METODOLOGIA DE LUCRU

Titlul contractului: “Acord cadru „Lucrări de pietruire a drumurilor județene de pământ”

Ofertantul va prezenta descrierea Metodologiei de lucru propuse conform cerintelor din Caietul de Sarcini .

Data

Operator economic,

.....

(semnătura autorizata si stampila)

Acord – cadru de lucrări
nr. _____ data _____ 2012

1. Părțile

În temeiul O.U.G. nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, cu modificările și completările ulterioare,

Între

- **JUDEȚUL SATU MARE** reprezentat prin Csehi Árpád Szabolcs - președinte al **CONSILIULUI JUDEȚEAN SATU MARE** având sediul în municipiul Satu Mare, P-ța 25 Octombrie nr.1, telefon 0261713589, cod fiscal 3897378, cont RO07TREZ54624840220XXXXX deschis la Trezoreria municipiului Satu Mare, în calitate de **promitent - achizitor**, pe de o parte,

și

- (denumire operator economic),
adresa sediu telefon/fax
..... număr de înmatriculare cod fiscal
..... cont (trezorerie, bancă)
reprezentat prin (denumirea conducătorului) funcția
....., în calitate de **promitent - executant**, pe de altă parte,

a intervenit prezentul **acord-cadru de lucrări**, în condițiile în care părțile promitente rămân neschimbate pe toată durata de desfășurare a acestuia.

2. Obligațiile promitentului - executant

2.1 – (1) Promitentul - executant se obligă, ca în baza contractelor subsecvente încheiate cu promitentul-achizitor, să execute lucrările de „**LUCRĂRI DE PIETRUIRE A DRUMURILOR JUDEȚENE DE PĂMÂNT**” având codul CPV: 45233120-6 Lucrări de construcții de drumuri, în condițiile convenite în prezentul acord-cadru și în conformitate cu specificațiile și cerințele documentației de atribuire.

(2) Promitentul - executant are obligația de a încheia contractele subsecvente prezentului acord – cadru, cu încadrarea în cantitățile maxime previzionate, în termen de maxim 3 zile lucrătoare de la primirea solicitării scrise în acest sens din partea promitentului- achizitor.

(3) Nerespectarea termenului specificat la alin. (2) va fi considerat ca și refuz al acestuia de a încheia contractul subsecvent acordului-cadru, caz în care promitentul-executant datorează promitentului-achizitor penalități de neexecutare în cuantum de 5% din valoarea contractului subsecvent neîncheiat, iar promitentul-achizitor este îndreptățit să inițieze o nouă procedură de achiziții avînd același obiect cu cel al prezentului acord-cadru.

2.2 – Promitentul- executant se obligă ca lucrările executate să respecte cel puțin calitatea prevăzută în caietul de sarcini din documentația de atribuire.

2.3 – Promitentul- executant se obligă să nu transfere total sau parțial obligațiile asumate prin prezentul acord-cadru.

3. Obligațiile promitentului – achizitor

3.1 – (1) Promitentul-achizitor se obligă, ca în baza contractelor subsecvente atribuite promitentului-executant, să achiziționeze lucrările menționate la clauza 2.1., în condițiile convenite în prezentul acord-cadru.

(2) Promitentul-achizitor își rezervă dreptul de atribui contracte subsecvente acordului-cadru încheiat, în limita fondurilor alocate.

3.2 – Promitentul-achizitor se obligă să nu inițieze, pe durata prezentului acord-cadru, un contract avînd ca obiect achiziționarea lucrărilor ce fac obiectul prezentului acord-

cadru, cu excepția cazurilor prevăzute de lege și a situației în care promitentul-executant refuză, indiferent de motiv, încheierea unui contract subsecvent.

4. Prețul unitar al lucrărilor

Prețul unitar al lucrărilor ce fac obiectul prezentului acord-cadru, este de:

..... lei/mp lucrări de pietruire a drumurilor județene de pământ, fără TVA.

4.1 La prețurile unitare prevăzute la clauza 4 se adaugă TVA.

5. Durata de execuție, pe categorii de lucrări, este de :

_____ zile / mp lucrări de pietruire a drumurilor județene de pământ.

6. Perioada de garanție acordată lucrărilor este de:

_____ luni - minim 12 luni

calculată de la data efectuării recepției la terminarea acestora.

7. Cantități previzionate

7.1.- **cantitățile maxime estimate** de lucrări, pe întreaga durată de derulare a **acordului-cadru**, sunt prezentate în **Anexa nr. 2** la caietul de sarcini.

7.2.- **cantitățile minime estimate** de lucrări, pe întreaga durată de derulare a **acordului-cadru**, sunt cele aferente cantității unitare din cele prezentate în **Anexa nr. 2** la Caietul de sarcini.

7.3.- **cantitățile maxime estimate** de lucrări, care ar putea face obiectul unui singur **contract subsecvent** din cele ce urmează a fi atribuite, sunt cele prezentate în **Anexa nr. 2** la caietul de sarcini.

7.4.- **cantitățile minime estimate** de lucrări care ar putea face obiectul unui singur **contract subsecvent** din cele ce urmează a fi atribuite, sunt cele aferente realizării cantității unitare din cele prezentate în **Anexa nr. 2** la Caietul de sarcini.

8. Durata acordului- cadru

8.1. – Durata prezentului acord-cadru este de **48 luni** de la data semnării lui de către părți.

9. - Garanția de bună execuție a contractelor subsecvente

9.1 - Quantumul garanției de bună execuție a contractelor subsecvente este de 10% din prețul contractelor subsecvente fără T.V.A. și se constituie prin **Instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări, în original**, conform **Formular 16** din **Secțiunea III** a documentației de atribuire, cu o durată de valabilitate cel puțin egală cu durata contractului la care se adaugă perioada de garanție a lucrării și un termen de minim 30 de zile.

sau prin,

- **rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale**, caz în care executantul are obligația de a deschide un cont de disponibil distinct la dispoziția autorității contractante la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia. Suma inițială care se va depune de către executant în contul de disponibil astfel deschis nu trebuie să fie mai mică de 0,5% din prețul Contractului.

9.2 - Garanția de bună execuție a contractelor subsecvente se constituie în cel mult 3 zile de la semnarea contractelor subsecvente.

9.3 - Garanția de bună execuție a contractelor subsecvente se restituie în quantum de 70% în termen de 14 zile de la efectuarea recepției la terminarea lucrărilor dacă nu s-au ridicat până la acea dată pretenții asupra ei, urmând ca diferența de 30% să fie restituită în termen de 14 zile de la efectuarea recepției finale, în măsura în care nu au fost emise până la acea dată pretenții asupra ei.

10. Ajustarea prețului

10.1 – Prețurile unitare ofertate sunt ferme pentru primele 12 luni de contract.

10.2 – Prețurile unitare ofertate, pentru perioada de după primele 12 luni de contract vor fi ajustate în cazul apariției unor împrejurări care lezează interesele comerciale

legitime ale părților și care, în mod obiectiv, nu au putut fi prevăzute la data încheierii acordului-cadru, adică:

a) modificări legislative, modificări ale normelor tehnice sau emiterea de către autoritățile locale a unor acte administrative, al căror efect se reflectă în creșterea/diminuarea costurilor pe baza cărora s-a fundamentat prețul contractului.

b) creșterea/diminuarea prețurilor elementelor constitutive ale ofertei care influențează semnificativ costurile pe baza cărora s-a fundamentat prețul contractului.

10.3 Justificarea creșterii prețurilor resurselor se realizează numai pe baza evoluției indicilor de preț relevanți publicați de Institutul Național de Statistică și anume indicii prețurilor de consum pentru servicii. Prețurile unitare ale contractelor subsecvente ce vor fi încheiate în anii 2, 3 și 4, după scurgerea primelor 12 luni de valabilitate a acordului cadru se vor calcula prin înmulțirea prețurilor unitare ofertate cu indicele prețurilor de consum pentru servicii comunicat de către Institutul Național de Statistică, raportat la perioada de referință ca fiind luna a 12 din perioada de valabilitate a acordului cadru.

11. Documentele acordului-cadru

11.1 Prezentul acord-cadru are ca și **anexe**, următoarele documente:

- documentația de atribuire;
- propunerea tehnico-financiară;

12. Comunicări

12.1 - (1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului acord-cadru, trebuie să fie transmisă în scris.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.

12.2 - Comunicările între părți se pot face și prin telefon, telegramă, telex, fax sau e-mail cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

Părțile au înțeles să încheie azi _____ prezentul acord-cadru în 4 (patru) exemplare, din care 1 (unul) pentru promitentul-executant și 3 (trei) pentru promitentul-achizitor .

Promitent-achizitor,

JUDEȚUL SATU MARE
Consiliul Județean Satu Mare

Președinte,
Csehi Árpád Szabolcs

Secretar al Județului,
cons.jr. Mihaela Elena Ana Crasnai

Director Executiv Direcția Economică,
ec. Ana Erica Schvarczkopf

Director Executiv Direcția Tehnică,
ing. Șereș Ioan

Vizat juridic,
cons. jr. Dobran Delia Anca

Promitent-executant ,

S.C. _____

Director,

(Administrator)

Contract de lucrări
nr. _____ din _____

(subsecvent Acordului-cadru de lucrări nr. _____/_____))

1. Părțile

În temeiul O.U.G. nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, cu modificările și completările ulterioare,
ținând cont de prevederile Acordului-cadru de lucrări nr. _____/_____2009,

Între

- **JUDEȚUL SATU MARE** reprezentat prin Csehi Árpád Szabolcs - președinte al **CONSILIULUI JUDEȚEAN SATU MARE** având sediul în municipiul Satu Mare, P-ța 25 Octombrie nr.1, telefon 0261713589, cod fiscal 3897378, cont RO07TREZ54624840220XXXXX deschis la Trezoreria municipiului Satu Mare, în calitate de **achizitor**, pe de o parte,

și

- (**denumirea operatorului economic**) adresa sediu
..... telefon/fax
număr de înmatriculare cod fiscal cont (trezorerie, banca)
reprezentat prin
(denumirea conducătorului) funcția..... , în calitate de **executant**, pe de altă parte,
s-a încheiat prezentul contract de lucrări.

2. Definiții

2.1 - În prezentul contract, următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a. **contract** – reprezintă prezentul contract și toate anexele sale;
- b. **achizitor și executant** - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- c. **prețul contractului** - prețul plătitibil executantului de către achizitor, în baza contractului pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor sale, asumate prin contract;
- d. **amplasamentul lucrării** - locul unde executantul execută lucrarea;
- e. **forta majoră** - un eveniment mai presus de controlul părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți.
- f. *zi* - zi calendaristică; *an* - 365 zile.

3. Interpretare

3.1 În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare cuvintele la forma singular vor include forma de plural și viceversa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3.2 Termenul “zi” sau “zile” sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

Clauze obligatorii

4. Obiectul principal al contractului

4.1 - Executantul se obligă să execute lucrările de ”**LUCRĂRI DE PIETRUIRE A DRUMURILOR JUDEȚENE DE PĂMÂNT**” având codul CPV: 45233120-6 Lucrări de construcții de drumuri, în conformitate cu obligațiile asumate prin prezentul contract.

4.2 - Achizitorul se obligă să plătească executantului prețul de lei, inclusiv TVA, pentru execuția lucrării menționate la clauza 4.1.

5. Prețul contractului

5.1 - Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, plătitibil executantului de către achizitor , este de lei (*preț unitar lei/mp x cantitate*) , la care se adaugă TVA lei.

6. Durata contractului

6.1 – Prezentul contract intră în vigoare la data semnării lui de către ambele părți și va produce efecte până la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate.

6.2–Durata de execuție a contractului este de, începând de la data emiterii ordinului de începere a lucrării.

7. Executarea contractului

7.1 – Executarea contractului începe după constituirea garanției de bună execuție, predarea amplasamentului și emiteria de către achizitor a ordinului de începere al lucrărilor.

7.2 – Ordinul de începere a lucrărilor nu va fi emis decât după constituirea garanției de bună execuție în termenul, cuantumul, forma și perioada de valabilitate prevăzute la clauza 12.1 din prezentul contract.

8. Documentele contractului

8.1 - Documentele contractului sunt:

- acordul-cadru nr. _____/_____, cu anexele sale (documentația de atribuire și propunerea tehnico-financiară ;
- grafic de îndeplinire a contractului;
- grafic de plăți;
- dovada constituirii garanției de bună execuție.

9. Obligațiile principale ale executantului

9.1 - (1) Executantul are obligația de a executa și finaliza lucrările cu atenția și promptitudinea cuvenită, în concordanță cu obligațiile asumate prin contract.

(2) Executantul are obligația de a supraveghea lucrările, de a asigura forța de muncă, materialele, instalațiile, echipamentele și toate celelalte obiecte, fie de natură provizorie, fie definitive, cerute de și pentru contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract.

9.2. - (1) Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor executate pe șantier precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și a reglementărilor legii privind calitatea în construcții.

(2) Executantul are obligația de a pune la dispoziția achizitorului, caietele de măsurători (atașamentele) și orice alte documente pe care executantul trebuie să le întocmească sau care sunt cerute de achizitor.

9.3 - Executantul are obligația de a respecta și executa dispozițiile achizitorului în orice problemă, menționată sau nu în contract, referitoare la lucrare. În cazul în care executantul consideră că dispozițiile achizitorului sunt nejustificate sau inoportune, acesta are dreptul de a ridica obiecții, în scris, fără ca obiecțiile respective să îl absolve de obligația de a executa dispozițiile primite, cu excepția cazului în care acestea contravin prevederilor legale.

9.4 - Pe parcursul execuției lucrărilor executantul are obligația:

- i) de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență pe șantier este autorizată și de a menține șantierul (atât timp cât acesta este sub controlul său) și lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate și ocupate de către achizitor) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane;
- ii) de a procura și de a întreține pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, protecție, îngrădire, alarmă și pază, când și unde sunt necesare sau au fost solicitate de către achizitor sau de către alte autorități competente, în scopul protejării lucrărilor sau al asigurării confortului riveranilor;
- iii) de a lua toate măsurile rezonabil necesare pentru a proteja mediul pe și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

9.5 - Executantul este responsabil pentru menținerea în bună stare a lucrărilor, materialelor, echipamentelor și instalațiilor care urmează a fi puse în operă de la data primirii ordinului de începere a lucrării până la data semnării procesului verbal de recepție a lucrării.

9.6 - (1) Pe parcursul execuției lucrărilor, executantul are obligația, în măsura permisă de respectarea prevederilor contractului, de a nu stânjeni inutil sau în mod abuziv:

- a) confortul riveranilor, sau
- b) căile de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și căilor publice sau private care deservesc proprietățile aflate în posesia achizitorului sau a oricarei alte persoane.

(2) Executantul va despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, daunelor-interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu obligația prevăzută la alin.(1), pentru care responsabilitatea revine executantului.

9.7 - (1) Executantul are obligația de a utiliza în mod rezonabil drumurile sau podurile ce comunică cu sau sunt pe traseul șantierului și de a preveni deteriorarea sau distrugerea acestora de către traficul propriu sau al oricărui dintre subcontractanții săi; executantul va selecta traseele, va alege și va folosi vehiculele și va limita și repartiza încărcăturile, în așa fel încât traficul suplimentar ce va rezulta în mod inevitabil din deplasarea materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, de pe și pe șantier, să fie limitat, în măsura în care este posibil, astfel încât să nu producă deteriorări sau distrugereri ale drumurilor și podurilor respective.

(2) În cazul în care se produc deteriorări sau distrugereri ale oricărui pod sau drum care comunică cu/sau care se află pe traseul șantierului, datorită transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, executantul are obligația de a despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor privind avarierea respectivelor poduri sau drumuri.

(3) Executantul este responsabil și va plăti consolidarea, modificarea sau îmbunătățirea, în scopul facilitării transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, a oricăror drumuri sau poduri care comunică cu sau care se afla pe traseul șantierului.

9.8 - Pe parcursul execuției lucrării, executantul are obligația:

- i) de a evita, pe cât posibil, acumularea de obstacole inutile pe șantier;
- ii) de a depozita sau retrage orice utilaje, echipamente, instalații, surplus de materiale;
- iii) de a aduna și îndepărta de pe șantier dărâmăturile, molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare.

9.9 - Executantul răspunde penal, contravențional și civil, după caz, pentru toate prejudiciile create terților pe perioada de valabilitate a contractului, ca urmare a nerespectării obligațiilor asumate prin prezentul contract, sens în care va fi chemat în garanție alături de administratorul drumului în toate acțiunile formulate împotriva acestuia în justiție.

10. Obligațiile achizitorului

10.1 - La începerea lucrărilor achizitorul are obligația de a emite ordinul de începere pentru lucrările ce fac obiectul prezentului contract, în condițiile prevederilor clauzei 7.2.

10.2 - Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului, amplasamentul lucrării, liber de orice sarcină.

10.3 - Achizitorul are obligația de a efectua plata către executant în termen de maxim 45 zile de la înregistrarea facturii la registratura Consiliului Județean Satu Mare, condiționat de acceptarea situațiilor de lucrări și admiterea recepției la terminarea lucrărilor.

11. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor

11.1 –(1) În cazul în care, din vina sa exclusivă, executantul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate prin contract, atunci achizitorul este îndreptățit de a deduce din prețul contractului, ca penalități de întârziere, o sumă echivalentă cu 0,01% / zi întârziere din prețul contractului.

(2) La expirarea duratei contractului, executantul este de drept în întârziere, fără a fi necesară vreo formalitate prealabilă în acest sens.

11.2 - În cazul în care achizitorul nu onorează facturile în termen de 14 de zile de la expirarea perioadei convenite conform clauzei 10.3, atunci acesta are obligația de a plăti, ca penalități, o sumă echivalentă cu 0,01% / zi întârziere din plata neefectuată.

11.3 –(1) Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părți, în mod culpabil, dă dreptul părții lezate de a solicita rezilierea cu plata de daune-interese.

(2) În cazul depășirii termenului contractului de către executant, cu aplicarea clauzei 11.1, beneficiarul va fixa un termen ce va fi notificat executantului, până la care acesta să execute complet obligațiile asumate prin contract. În situația nerespectării acestui termen, contractul este reziliat de plin drept, fără a fi necesară punerea în întârziere sau orice formalitate prealabilă. În această situație executantul datorează

achizitorului daune compensatorii, în cuantum de 10 % din prețul lucrărilor neexecutate.

11.4 - Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța oricând la contract, printr-o notificare scrisă adresată executantului fără nici o compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția că această renunțare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru executant. În acest caz, executantul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract executată până la data denunțării unilaterale a contractului.

Clauze specifice

12. Garanția de bună execuție a contractului

12.1 – (1) Cuantumul garanției de bună execuție este de 10% din prețul contractului subsecvent fără T.V.A., respectiv de _____ lei și se constituie prin **Instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări, în original**, conform **Formular 16** din **Secțiunea III** a documentației de atribuire, cu o durată de valabilitate cel puțin egală cu durata contractului la care se adaugă perioada de garanție a lucrării și un termen de minim 30 de zile.

sau prin,

- **rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale**, caz în care executantul are obligația de a deschide un cont de disponibil distinct la dispoziția autorității contractante la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia. Suma inițială care se va depune de către executant în contul de disponibil astfel deschis nu trebuie să fie mai mică de 0,5% din prețul Contractului.

(2) Executantul se obligă să constituie garanția de bună execuție în cel mult 3 zile de la semnarea contractului.

12.2 - Achizitorul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă executantul nu își execută (total sau parțial), execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, achizitorul are obligația de a notifica acest lucru executantului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

12.3 – Garanția de bună execuție se restituie în cuantum de 70% în termen de 14 zile de la efectuarea recepției la terminarea lucrărilor, urmând ca diferența de 30% să fie restituită în termen de 14 zile de la efectuarea recepției finale, în măsura în care nu au fost emise pretenții asupra ei în condițiile art. 12.2 .

13. Începerea și execuția lucrărilor

13.1 - Executantul are obligația de a începe lucrările în timpul cel mai scurt posibil și oricum într-un interval ce nu poate depăși 3 (trei) zile lucrătoare, de la primirea ordinului în acest sens din partea achizitorului.

13.2 - Lucrările trebuie finalizate la data stabilită în contract. În caz contrar, se vor aplica penalități conform clauzei 11.1, începând cu prima zi după expirarea duratei contractului.

13.3 – În cazul în care executantul întârzie începerea lucrărilor, terminarea pregătirilor, nu își îndeplinește îndatoririle în conformitate cu cerințele din caietul de sarcini sau în cazul în care executantul nu constituie garanția de bună execuție în termenul specificat la clauza 12.1 alin (2), achizitorul este îndreptățit să-i fixeze executantului un termen

până la care activitatea să intre în normal. În situația nerespectării acestui termen, contractul este reziliat de plin drept, fără a fi necesară punerea în întârziere sau orice formalitate prealabilă. În această situație executantul datorează de asemenea achizitorului daune - interese, în cuantum de 10% din prețul întregului contract.

13.4 - (1) Achizitorul are dreptul de a supraveghea desfășurarea execuției lucrărilor și de a stabili conformitatea lor cu specificațiile din documentele contractului. Părțile contractante au obligația de a notifica, în scris, una celeilalte, identitatea reprezentanților lor atestați profesional pentru acest scop.

(2) Executantul are obligația de a asigura accesul reprezentantului achizitorului la locul de muncă, în ateliere, depozite și oriunde își desfășoară activitățile legate de îndeplinirea obligațiilor asumate prin contract, inclusiv pentru verificarea lucrărilor ascunse.

13.5 - (1) Cu privire la calitatea, verificările și testările materialelor folosite la execuția lucrărilor precum și condițiilor de trecere a recepției lucrărilor executate, se vor respecta prevederile Caietului de sarcini din Documentația de atribuire.

(2) Executantul are obligația de a asigura instrumentele, utilajele și materialele necesare pentru verificarea, măsurarea și testarea lucrărilor. Costul probelor și încercărilor, inclusiv manopera aferentă acestora, revin executantului.

(3) Probele neprevăzute și comandate de achizitor pentru verificarea unor lucrări sau materiale puse în operă vor fi suportate de executant, dacă se dovedește că materialele nu sunt corespunzătoare calitativ sau că manopera nu este în conformitate cu prevederile contractului.

14. Întârzierea și sistarea lucrărilor

14.1 - În cazul în care condițiile climaterice nefavorabile îndreptățesc executantul de a solicita prelungirea termenului de execuție a lucrărilor sau a oricărei părți a acestora, atunci, prin consultare, părțile vor stabili orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul.

15. Recepția lucrărilor

15.1 - (1) La terminarea tuturor lucrărilor ce fac obiectul contractului, executantul are obligația de a notifica, în scris, achizitorului că sunt îndeplinite condițiile de recepție, solicitând acestuia convocarea comisiei de recepție.

(2) Pe baza situațiilor de lucrări confirmate de reprezentantul achizitorului și a constatărilor efectuate pe teren, achizitorul va aprecia dacă sunt întrunite condițiile pentru a convoca comisia de recepție. În cazul în care se constată ca sunt lipsuri sau deficiențe, acestea vor fi notificate executantului, stabilindu-se și termenele pentru remediere și finalizare. După constatarea remedierii tuturor lipsurilor și deficiențelor, la o nouă solicitare a executantului, achizitorul va convoca comisia de recepție.

15.2 - Comisia de recepție are obligația de a constata stadiul îndeplinirii contractului prin corelarea prevederilor acestuia cu lucrările executate. În funcție de constatările făcute, achizitorul are dreptul de a admite sau de a respinge recepția.

15.3 – Recepția la terminarea lucrărilor va avea loc în termen de maxim 14 zile de la notificarea terminării lucrărilor.

15.4 – Recepția finală a lucrărilor executate va avea loc în termen de maxim 14 zile de la expirarea perioadei de garanție.

16. Perioada de garanție acordată lucrărilor

16.1. - Perioada de garanție este de _____ și curge de la data efectuării recepției la terminarea lucrărilor, până la recepția finală.

16.2. – În perioada de garanție, executantul are obligația de a remedia toate viciile de execuție, pe cheltuiala acestuia. Termenul de remediere este de 3 (trei) zile calendaristice de la primirea sesizării scrise din partea beneficiarului.

16.3 - În cazul în care executantul nu execută lucrările prevăzute la clauza 16.2 , achizitorul este îndreptățit să angajeze și să plătească alte persoane care să le execute. Cheltuielile aferente acestor lucrări vor fi recuperate de către achizitor de la executant sau reținute din sumele convenite acestuia.

17. Modalități de plată

17.1 – (1) Achizitorul are obligația de a efectua plata către executant în termen de maxim 45 zile de la înregistrarea facturii la registratura Consiliului Județean Satu Mare, condiționat de acceptarea situațiilor de lucrări și admiterea recepției la terminarea lucrărilor executate.

(2) Lucrările executate trebuie să fie dovedite ca atare printr-o situație de lucrări, întocmită astfel încât să asigure o rapidă și sigură verificare a lor.

17.2 - Situațiile de lucrări se confirmă de achizitor în termen de 5 zile de la data depunerii lor .

17.3 - Pentru lucrările ce fac obiectul prezentului contract nu se vor acorda avansuri executantului .

17.4 - Contractul nu va fi considerat terminat până când procesul-verbal de recepție finală nu va fi semnat de comisia de recepție. Recepția finală va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanție, conform prevederilor art. 16.1.

18. Ajustarea prețului contractului

18.1 - Pentru lucrările executate, prețurile unitare datorate de achizitor executantului sunt cele din oferta financiară.

18.2 - Prețul contractului se actualizează conform celor prevăzute în documentația de atribuire.

19. Asigurări

19.1 - (1) Executantul are obligația de a încheia, înainte de începerea lucrărilor, o asigurare ce va cuprinde toate riscurile ce ar putea apărea privind lucrările executate, utilajele, instalațiile de lucru, echipamentele, materialele pe stoc, personalul propriu și reprezentanții împuterniciți să verifice, să testeze sau să recepționeze lucrările precum și daunele sau prejudiciile aduse către terțe persoane fizice sau juridice.

19.2 Achizitorul nu va fi responsabil pentru nici un fel de daune-interese, compensații plătibile prin lege, în privința sau ca urmare a unui accident sau prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de executant, cu excepția unui accident sau prejudiciu rezultând din vina persoanei achizitorului, a agenților sau a angajaților acestora.

20. Subcontractanți

20.1 - Executantul are obligația de a încheia contracte cu subcontractanții desemnați, în aceleași condiții în care el a semnat contractul cu achizitorul.

20.2 - (1) Executantul are obligația de a prezenta la încheierea contractului, toate contractele încheiate cu subcontractanții desemnați.

(2) Lista subcontractanților, cu datele de recunoaștere ale acestora, cât și contractele încheiate cu aceștia se constituie în anexe la contract.

20.3 -(1) Executantul este pe deplin răspunzător față de achizitor de modul în care îndeplinește contractul.

(2) Subcontractantul este pe deplin răspunzător față de executant de modul în care își îndeplinește partea sa din contract.

(3) Executantul are dreptul de a pretinde daune-interese subcontractanților dacă aceștia nu își îndeplinesc partea lor din contract.

20.4 - Executantul poate schimba oricare subcontractant numai dacă acesta nu și-a îndeplinit partea sa din contract. Schimbarea subcontractantului nu va modifica prețul contractului și va fi notificată achizitorului.

21. Cesiunea

21.1 – Este permisă doar cesiunea creanțelor născute din prezentul contract, obligațiile născute rămânând doar în sarcina părților contractante, astfel cum au fost stipulate și asumate prin prezentul contract.

22. Forța majoră

22.1 - Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.

22.2 - Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

22.3 - Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

22.4 - Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

22.5 - Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea deplin drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

23. Soluționarea litigiilor

23.1 - Achizitorul și executantul vor face toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

23.2 - Dacă, după 15 zile de la începerea acestor tratative neoficiale, achizitorul și executantul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze pe cale contencioasă.

23.3 – Fiind un contract asimilat actelor administrative, competența de soluționare a litigiilor născute în legătură cu încheierea, modificarea, interpretarea, executarea și încetarea acestor contracte revine în exclusivitate instanțelor de contencios administrativ, incidente fiind prevederile Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

24. Limba care guvernează contractul

24.1 - Limba care guvernează contractul este limba română.

25. Comunicari

25.1 - (1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transiterii cât și în momentul primirii.

25.2 - Comunicările între părți se pot face și prin telefon, telegramă, telex, fax sau e-mail cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

26. Legea aplicabilă contractului

26.1 - Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

Părțile au înțeles să încheie azi _____ prezentul contract în 4 (patru) exemplare, din care 1 (unul) pentru executant și 3 (trei) pentru achizitor.

Achizitor,
JUDEȚUL SATU MARE

PREȘEDINTE,
Csehi Árpád Szabolcs

Secretar al Județului cu atribuții delegate,
cons.jr. Crasnai Mihaela Elena Ana

VIZAT C.F.P.,
ec. Ana Erica Schvarczkopf

Director Executiv Direcția Tehnică,
ing. Șereș Ioan

Vizat juridic,
cons. jr. Dobran Delia Anca

Executant,

S.C. _____

DIRECTOR,
(Administrator)

GRAFIC DE ÎNDEPLINIRE A CONTRACTULUI
pentru „LUCRĂRI DE PIETRUIRE A DRUMURILOR JUDEȚENE DE PĂMÂNT” având codul CPV: 45233120-6 Lucrări de
construcții de drumuri

Nr. crt.	Categorია de lucrări	Durata de execuție (zile)				
		1	2	3
1	Pietruiri					

EXECUTANT,

ANEXA NR. 2
la Contractul de lucrări subsecvent nr. _____/_____

GRAFIC DE PLĂȚI

pentru lucrarea „**LUCRĂRI DE PIETRUIRE A DRUMURILOR JUDEȚENE DE PĂMÂNT**” având codul CPV: 45233120-6
Lucrări de construcții de drumuri

1. **Valoarea lucrării : inclusiv TVA ;**
2. **Data efectuării plății :** după terminarea tuturor obligațiilor contractuale, în termen de maxim 45 zile de la data înregistrării facturii la registratura Consiliului Județean Satu Mare, condiționat de acceptarea situațiilor de lucrări și admiterea recepției la terminarea lucrărilor .

EXECUTANT,

PREȘEDINTE,
Csehi Árpád Szabolcs

VIZAT C.F.P.
ec. Ana Erica Schvarczkopf